

RIGOL

Selection Guide

리골코리아 공식대리점 WAVEINSENSE





디지털 오실로스코프

GHz 오실로스코프 및 범용 오실로스코프 시리즈

RIGOL의 GHz 대역폭 오실로스코프 시리즈는 고속 신호와 복잡한 시스템 검증을 위한 최상의 측정 솔루션을 제공합니다. 정밀한 ADC, 초대용량 메모리, 그리고 강력한 분석 엔진을 결합하여, 작은 단위의 과도 현상까지 정확히 포착합니다. 직관적인 UI와 다채로운 분석 도구를 통해 설계 검증, 고주파 회로 디버깅, 통신 신호 분석 등 다양한 고급 테스트 환경에서 신뢰할 수 있는 데이터를 제공하는 RIGOL은 하이엔드 오실로스코프의 기준을 새롭게 정의합니다.

Model	Bandwidth (MHz)									Analog Channels	Sample Rate	Vertical Resolution	Max Memory Depth	Digital Channels	Built-in Signal Source	Interface	LCD
	200/350	500+	1GHz+	2GHz	3GHz	4GHz	5GHz	6GHz	8/10/13GHz								
DS80000								●	●	4	40 GSa/s	8-bit	4 Gpts	X	X	USB, LAN, HDMI	15.6-inch 1920×1080
DS70000					●		●			4	20 GSa/s	8-bit	2 Gpts	X	X	USB, LAN, HDMI	15.6-inch 1920×1080
DS/MSO9000				●		●		●		2/4	20 GSa/s	8-bit	2 Gpts	16 (MSO)	2CH, 200 MHz (MSO)	USB, LAN, HDMI	10.1-inch 1280×800
MSO8000/A		●	●	●	●					4	10 GSa/s	8-bit	500 Mpts	16	2CH, 50 MHz (Opt.)	USB, LAN, HDMI	10.1-inch 1024×600
MHO5000		●	●							4	4 GSa/s	12-bit	500 Mpts	16	2CH, 50 MHz (Opt.)	USB, LAN, HDMI	10.1-inch 1280×800
		●	●							6					X		
DHO5000		●	●							4/8	4 GSa/s	12-bit	500 Mpts	X	X	USB, LAN, HDMI	10.1-inch 1280×800
MHO2000	●									4	4 GSa/s	12-bit	500 Mpts	16	2 CH, 50 MHz (Opt.)	USB, LAN, HDMI	10.1-inch 1280×800

디지털 오실로스코프

Ultra-Portable 시리즈

RIGOL 포터블 시리즈 오실로스코프는 성능과 이동성을 모두 갖춘 차세대 테스트 플랫폼입니다. 콤팩트한 사이즈에 고해상도 디스플레이, 대용량 메모리, 무선 연결 기능을 통합하여 언제 어디서나 정밀한 신호 분석이 가능합니다. 직관적인 터치 인터페이스와 다양한 내장 계측 기능(로직 분석기, 신호 발생기 등)을 통해 하나의 장비로 폭넓은 테스트를 수행할 수 있으며, 교육 현장, 현장 유지보수, 모바일 R&D 환경에 이상적인 선택입니다.



Model	Bandwidth (MHz)							Analog Channels	Sample Rate	Vertical Resolution	Max Memory Depth	Digital Channels	Built-in Signal Source	Interface	LCD
	70	100+	200+	350	500	800	1GHz								
MHO900				●	●	●	●	4	4 GSa/s	12-bit	500 Mpts	16	2 CH, 100MHz (Opt.)	USB, LAN, HDMI	7-inch 1024×600
DHO900/S		●	●					4	1.25 GSa/s	12-bit	50 Mpts	16	X	USB, LAN, HDMI	7-inch 1024×600
		●	●										1 CH, 25 MHz		
DHO800	●	●						2	1.25 GSa/s	12-bit	25 Mpts	X	X	USB, LAN, HDMI	7-inch 1024×600
	●	●						4							

교육기관이 선택한 대표 교육장비

오실로스코프 | 파형발생기 | 디지털 멀티미터 | DC 파워서플라이





◀ 모니터암 구성으로
넓은 공간활용 가능

RIGOL의 포터블 교육장비 시리즈는 이론과 실습을 유기적으로 연결하여, 학습자들이 실제 산업 환경에 가까운 테스트 경험을 쌓을 수 있도록 설계되었습니다.

DHO800/900 오실로스코프, DG800/900PRO 함수 발생기, DM858 디지털 멀티미터, 그리고 DP800/900 전원 공급기로 구성된 이 솔루션은 전자회로의 측정·분석·검증 과정을 하나의 통합된 워크스테이션에서 완성할 수 있습니다.







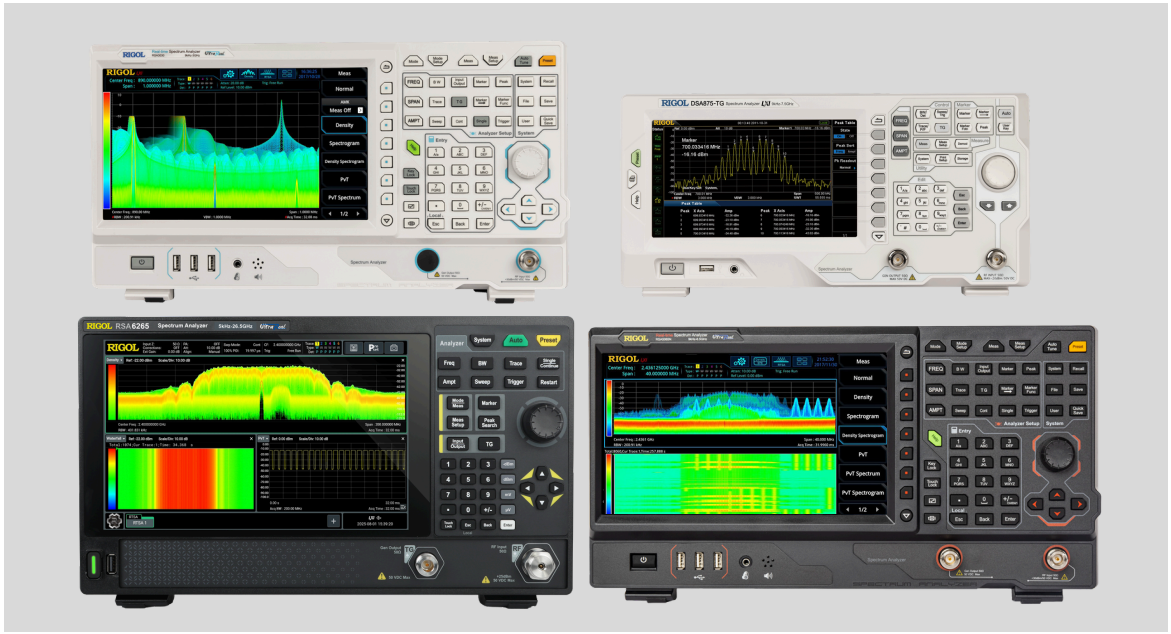


파형발생기

RIGOL의 파형 발생기는 독자적인 SIFI(Signal Fidelity) 기술을 기반으로, 낮은 지터와 고충실도의 정밀 신호 출력을 제공합니다. 단순한 사인파나 정사각파는 물론, 복잡한 변조 신호, 스윕(Sweep), 버스트(Burst), 시퀀스 파형 등 다양한 형태의 파형 생성을 지원합니다.

고품질의 파형 출력은 정밀한 테스트 결과를 가능하게 하며, RIGOL의 파형 발생기는 실험실 환경부터 산업 현장, 교육, R&D까지 폭넓은 테스트 요구에 대응할 수 있도록 설계되어 있습니다.
정확하고 유연한 신호 생성이 필요한 모든 상황에서, RIGOL의 파형 발생기는 신뢰할 수 있는 선택입니다.

Model	Max. Frequency (MHz)												CH	Max. Sample Rate	Vertical Resolution	Arb Memory Depth	Isolation	Modulation
	25	30	50	60	70	150	200	250	350	500	1GHz	5GHz						
DG70000												●	2/4	5 GSa/s (12 GSa/s interpolated)	16bit	1.5 Gpts		IQ Modulation (Opt.)
DG6000										●	●		2/4 Diff. 4/8 SE	2.5 GSa/s	16bit (20 Vpp)	256 Mpts (512 Mpts opt.)	CH-CH	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM, IQ
DG5000 Pro								●	●	●			2/4/8	2.5 GSa/s	16bit	64 Mpts (128 Mpts opt.)	CH-GND	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM, IQ
DG900 Pro					●	●	●						2	1.25 GSa/s	16bit	16 Mpts (32 Mpts opt.)		AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM
DG800 Pro	●		●										1/2	625 MSa/s	16bit	2 Mpts (8 Mpts opt.)		AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, SUM
DG1000Z	●	●		●									2	200 MSa/s	14bit	8 Mpts/2 Mpts (DG1022Z) (16 Mpts opt.)		AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM



스펙트럼 분석기

신호를 주파수 영역에서 정확하게 분석하는 것은 RF 설계와 디버깅의 핵심입니다. RIGOL의 스펙트럼 분석기는 직관적인 시각화부터 복잡한 RF 시스템 분석까지 폭넓은 작업을 손쉽게 수행할 수 있도록 도와줍니다.

정확한 RF 측정과 실용적인 기능, 그리고 뛰어난 가격 경쟁력을 갖춘 RIGOL 스펙트럼 분석기는 여러분의 RF 테스트 환경에 확신을 더합니다.

Model	Frequency Range (GHz)									RBW	Real-time Analysis Bandwidth	VSA	Advanced Meas.	Phase Noise	EMI	VSWR	Tracking Generator	VNA	Preamp	OCXO
	1.5	3	3.2	4.5	6.5	7.5	8.5	14	26.5											
RSA6000							●	●	●	1 Hz ~ 10 MHz	80 MHz (Opt. 200 MHz)	RSA6000-VSA	RSA6000-AMK	RSA6000-PNOISE	RSA6000-EMI	Std.	RSA6000-T08	N/A	RSA6000-P00	N/A
RSA800				●			●	●		1 Hz ~ 10 MHz	40 MHz	RSA800-VSA	RSA800-AMK	RSA800-PNOISE	RSA800-EMI	Std.	Std.	N/A	Std.	N/A
RSA5000N			●		●					1 Hz ~ 10 MHz	25 MHz (Opt. 40 MHz)	RSA5000 - VSA	RSA5000-AMK	N/A	RSA5000-EMI	Std.	Std.	Std.	RSA5000-PA	OCXO-C08
RSA3000N	●	●		●						1 Hz ~ 3 MHz (Opt. 10 MHz)	10 MHz (Opt. 25/40 MHz)	N/A	RSA3000-AMK	N/A	RSA3000-EMI	Std.	Std.	Std.	RSA3000-PA	OCXO-C08
DSA800/-TG	●		●			●				10 Hz ~ 1 MHz	N/A	N/A	AMK-DSA800	S1220	EMI-DSA800	VSWR-DSA800	-TG Model	N/A	Std.	N/A





네트워크 분석기

신호의 반사와 전달 특성을 정밀하게 분석하는 것은 RF 설계와 디버깅의 핵심입니다. RIGOL 네트워크 분석기는 연구개발부터 생산라인까지 폭넓은 환경에서 안정적이고 신뢰도 높은 S-파라미터 측정을 제공합니다. 필터, 증폭기, 안테나, 케이블, 고속 인터커넥트까지 합리적인 가격과 검증된 성능으로 RF 테스트의 기준을 제시합니다.

Model	Port		Frequency Range (GHz)					Connector	Frequency Resolution	Dynamic Range	Trace Noise	TDA	DTF
	2	4	4.5	8.5	14	20	26.5						
DNA6000	●	●				●	●	3.5 mm (m)	1 Hz	127 dB (typ.)	0.003 dBrms (10 kHz IFBW)	DNA-TDA10	DNA-DTF10
				●	●			N (f)					
DNA5000	●					●	●	3.5 mm (m)	1 Hz	127 dB (typ.)	0.005 dBrms (10 kHz IFBW)	DNA-TDA10	DNA-DTF10
			●	●	●			N (f)					
DNA800	●		●	●	●			N (f)	1 Hz	125 dB (typ.)	0.003 dBrms (10 kHz IFBW)	DNA-TDA10	DNA-DTF10







Calibration Kit

- Electronic Calibration Kit (100 kHz ~ 4.5 GHz/9 GHz/14 GHz) Type-N (F)
- Electronic Calibration Kit (100 kHz ~ 4.5 GHz/9 GHz/14 GHz) SMA (F)
- Electronic Calibration Kit (100 kHz ~ 26.5 GHz) 3.5mm (F)
- 4-in-1 SOLT Mechanical Calibration Kit (DC ~ 26.5 GHz) 3.5mm (M), (F)
- Mechanical Calibration Kit (DC ~ 4.5 GHz/9 GHz) Type-N (M), (F), (M&F)
- Mechanical Calibration Kit (DC ~ 4.5 GHz/9 GHz) SMA (M), (F), (M&F)
- Mechanical Calibration Kit (DC ~ 26.5 GHz) 3.5mm (M&F)



RF 신호 발생기

정확하고 안정적인 RF 신호는 테스트의 성패를 좌우합니다. RIGOL의 RF 신호원은 안정된 로컬 오실레이터 신호부터 다양한 변조 방식, 멀티 톤 신호까지 폭넓은 신호 생성을 지원하며, 수신 감도 테스트 및 신호 자극(stimulation)에 이상적인 성능을 제공합니다.

넓은 주파수 범위, 정밀한 출력 전력 제어, AM/FM/PM/IQ 등 다양한 변조 방식, 우수한 주파수 안정성, 그리고 높은 진폭 정확도—이 모든 요소는 RIGOL이 제공하는 RF 신호원의 핵심입니다.

테스트의 정밀도와 신뢰성을 동시에 갖춘 RF 신호 발생기. RIGOL은 여러분의 RF 설계 및 검증 과정을 한 차원 끌어올릴 준비가 되어 있습니다.

Model	Frequency Band (GHz)							CH	Amplitude Range	Reference Clock Stability (with option OCXO-D08)	Phase Noise	Modulation	OCXO	Pulse Train	IQ Modulation	IQ PC Software
	1.5	2.1	3.6	6.5	12	13.6	20									
DSG5000					●		●	2/4/6/8	-30 dBm ~ +25 dBm	<0.5 ppm <5 ppb	-133 dBc/Hz @ 1 GHz, 10 kHz offset (typ.)	AM, FM, ØM, Pulse	OCXO-D08	DSG5000-PUG	N/A	N/A
DSG3000B-IQ				●		●		1	-110 dBm ~ +20 dBm (-110 dBm to +13 dBm for 13.6G model)	<1 ppm <5 ppb	-116 dBc/Hz @ 1 GHz, 20 kHz offset (typ.)	AM, FM, ØM, Pulse, IQ	OCXO-B08	DSG3000B-PUG	Std.	Ultra IQ Station
DSG3000B				●		●		1				AM, FM, ØM, Pulse			N/A	N/A
DSG800A		●	●					1	-110 dBm ~ +13 dBm	<2 ppm <5 ppb	-112 dBc/Hz @ 1 GHz, 20 kHz offset (typ.)	AM, FM, ØM, Pulse, IQ	OCXO-B08	DSG800-PUG	Std. for DSG800A	Ultra IQ Station
DSG800	●	●	●					1	-110 dBm ~ +13 dBm			AM, FM, ØM, Pulse			N/A	N/A

DC 파워 서플라이

RIGOL의 프로그래머블 선형 DC 전원 공급 장치는 낮은 리플, 높은 출력 정확도, 우수한 안정성을 기반으로 다양한 전원 테스트 요구에 부응하는 최적의 솔루션입니다. 교육 환경의 실험부터 연구·개발(R&D) 테스트, 그리고 생산 라인의 자동화 측정까지— RIGOL 전원 공급 장치는 높은 품질과 유연한 제어 기능으로 모든 응용 분야에서 안정적인 전력을 제공합니다.







Model	CH	Output Range	Max. Power	Ripple & Noise	High Resolution	Monitor & Analyzer	Timer	Trigger Input/Output	Interface
DP2031	3	32 V/3 A || 32 V/3 A || 6 V/5 A	222 W	≤ 350 μVrms	Std.	Std.	1 ms(Std.)	Std.	USB, LAN, RS232, Digital IO
DP932A	3	32 V/3 A || 32 V/3 A || 6 V/3 A	210 W		Std.		100 ms(Std.)	Std.	USB, LAN, Digital IO
DP932U	3	32 V/3 A || 32 V/3 A || 6 V/3 A	210 W		DP900-HIRES		1 s (Std.), 100 ms	DP900-DIGITALIO	USB, LAN, Digital IO(Opt)
DP932E	3	30 V/3 A || 30 V/3 A || 6 V/3 A	198 W		DP900-HIRES		-	-	USB, LAN
DP832A	3	30 V/3 A || 30 V/3 A,5 V/3 A	195 W	≤ 350 μVrms	Std.	Std.	1 s (Std.)	Std.	USB, RS232, LAN, Digital IO
DP831A	3	8 V/5 A || 30 V/2 A,-30 V/2 A	160 W						
DP822	2	20 V/5 A || 5 V/16 A	180 W						
DP821A	2	8 V/10 A || 60 V/1 A	140 W						
DP813A	1	8 V/20 A or 20 V/10 A	200 W						
DP811A	1	20 V/10 A or 40 V/5 A	200 W						
DP832	3	30 V/3 A || 30 V/3 A,5 V/3A	195 W		HIRES-DP800	AFK- DP800	1 s (Std.)	DIGITALIO-DP800	USB, RS232/LAN (Opt) Digital IO (Opt)
DP831	3	8 V/5 A || 30 V/2 A,-30 V/2 A	160 W						
DP822	2	20 V/5 A || 5 V/16 A	180 W						
DP821	2	8 V/10 A || 60 V/1 A	140 W						
DP813	1	8 V/20 A or 20 V/10 A	200 W						
DP811	1	20 V/10 A or 40 V/5 A	200 W						
DP712	1	50 V/3 A	150 W	<500 μVrms	HIRES-DP700	N/A	TIMER-DP700	N/A	RS232
DP711	1	30 V/5 A							





디지털 멀티미터

디지털 멀티미터는 전자 계측의 기본이 되는 다용도 측정기기입니다. RIGOL은 다양한 정확도와 해상도를 갖춘 데스크탑형 디지털 멀티미터 제품군을 통해 전압, 전류, 저항 등의 주요 파라미터를 신속하고 정확하게 측정할 수 있도록 지원합니다.
정밀한 측정, 신뢰할 수 있는 성능, 그리고 뛰어난 시스템 호환성—RIGOL의 디지털 멀티미터는 R&D부터 생산라인까지 모든 환경에서 탁월한 선택이 됩니다.

Model	Resolution	Accuracy	Measurement Function	Interface
DM3068	6.5 digits	35 ppm	DCV, DCI, ACV, ACI, Resistance, Capacitance, Period, Frequency, Diode, Continuity, Temperature, and Any Sensor	USB, RS232, GPIB, LAN
DM3058	5.5 digits	150 ppm	DCV, DCI, ACV, ACI, Resistance, Capacitance, Period, Frequency, Diode, Continuity, Temperature, and Any Sensor	
DM3058E	5.5 digits			USB, RS232
DM858	5.5 digits	300 ppm	DCV, DCI, ACV, ACI, Resistance, Capacitance, Period, Frequency, Diode, Continuity, Temperature, and Any Sensor	USB, LAN
DM858E	5.5 digits	600 ppm		USB, LAN

DC 전자 부하

프로그래머블 DC 전자 부하는 전류 및 전압을 정밀하게 제어하며, 실제 시스템에서의 부하 조건을 효과적으로 시뮬레이션할 수 있는 핵심 장비입니다. RIGOL의 전자 부하는 전력을 소진하고 에너지를 소비하며, 다양한 파워 테스트 시나리오에 최적화된 유연성을 제공합니다.





Model	Power	Voltage	Current	Freq.	High Frequency Option	Current Slew Rate	High Slew Rate Option	Voltage Readback Resolution	Current Readback Resolution	Readback Resolution Option	Interface	PC Software
DL3041	450 W	200 V	70 A	30 kHz	Std.	5.0 A/us	Std.	0.1 mV	0.1 mV	Std.	USB, RS232, LAN	Ultra Load
DL3031A	350 W	150 V	60 A									
DL3021A	200 W		40 A			3.0 A/us						
DL3031	350 W		60 A	15 kHz	FREQ-DL3	2.5 A/us	SLEWRATE-DL3		1 mA	HIRES-DL3	USB, RS232, LAN (opt., LAN-DL3)	
DL3021	200 W		40 A									



리골코리아 공식대리점

WAVEINSENSE

경기도 수원시 영통구 신원로 88 103동 1110호
070-8211-2513
wins@waveinsense.com
www.waveinsense.com
blog.naver.com/waveinsense

Why RIGOL KOREA?

- 국내 전문 기술지원팀 운영
- 산업별 맞춤 계측기 솔루션 제공
- 실습 중심의 교육 컨텐츠 제공
- 전시회 및 세미나를 통한 고객 밀착 서비스
- 다양한 디지털 채널을 통한 실시간 정보 제공

RIGOL WAVEINSENSE