

키사이트테크놀로지스 제품 카탈로그

DTI

(주)디텍인스트루먼트



목차

- 오실로스코프 / **3-5**
- 오실로스코프 프로브 / **6-7**
- BENCHVUE 소프트웨어 / **8**
- 평선/임의 파형 발생기 / **9-10**
- 디지털 멀티미터 / **11-12**
- 주파수 카운터, 타이머, 정밀 소스 측정 장비 / **13**
- 정밀 파워(SMU) / **14**
- 데이터 수집/스위치 장치 / **15-16**
- DC 전원 공급기, 소프트웨어 / **17-22**
- DC 전자로드, AC 전원 소스 / **23-24**
- 정밀 LCR 미터, 임피던스 분석기, 액세서리 / **25-26**
- 파워 미터 & 파워 센서 / **27-28**
- 범용 스펙트럼 분석기 / **29**
- 고성능 스펙트럼 분석기(신호 분석기) / **30**
- 네트워크 분석기 / **31**
- 고성능 신호 발생기 / **32**
- 휴대형 RF 계측기(FieldFox) / **33**
- 모듈 타입 네트워크 분석기 및 오실로스코프 / **34**
- 마이크로웨이브 테스트 액세서리 / **35-36**
- 핸드형 계측기(멀티미터, 캐패시턴스 및 LCR미터, 클램프 미터) / **37-38**
- USB 모듈러 제품 및 PC 연동 / **39**
- 솔루션 매트릭스 및 응용 교재, 키트 / **40**

탁월한 신뢰성을 보장하는 표준 설계
 고객은 항상 최상의 품질을 기대합니다. 키사이트는 전세계에서 판매되는
 자사의 모든 계측기에 대해 3년간 품질보증서비스를 기본적으로 제공합니다.



오실로스코프

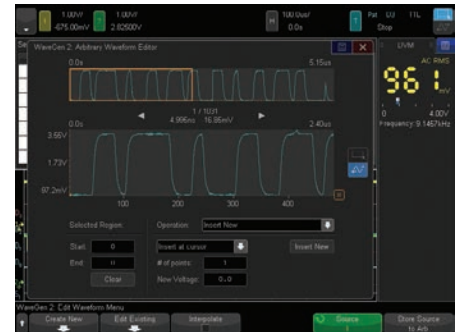
구분	EDU X-시리즈	1000 X-시리즈	2000 X-시리즈
대역폭	50 MHz	70 / 100 MHz / 200 MHz	70 / 100 / 200 MHz
채널	2개의 아날로그 채널	2개 및 4개의 아날로그 채널	2개 및 4개의 아날로그 채널 + 8개의 디지털 옵션
디스플레이	7인치	7인치	8.5인치
샘플링 속도	1 GSa/s 까지	2 GSa/s 까지	2 GSa/s 까지
메모리 깊이	100 kpts 표준	1 Mpts 표준	100 kpts 표준, 1 Mpts 옵션
세그먼트화된 메모리	—	표준	옵션
파형 업데이트 속도	초당 50,000개 파형	초당 50,000개 파형	초당 50,000개 파형

기능 추가

즉시 계측기를 통합하거나 스코프 기능 업그레이드

교육용 키트와 내장 DVM 기능은 모든 InfiniiVision 오실로스코프에 기본으로 제공

어플리케이션	1000 X-시리즈	2000 X-시리즈	3000T X-시리즈	4000 X-시리즈	6000 X-시리즈
WaveGen 평선 발생기	■	■			
WaveGen 임의/평선 발생기			■	■	■
주파수 응답 분석(FRA)	■		■	■	■
DSO에서 MSO로의 업그레이드 키트		■	■	■	■



업무 간소화

PC 기반 소프트웨어, 한계 테스트 및 세그먼트화된 메모리가 데이터 체계화 지원

어플리케이션	1000 X-시리즈	2000 X-시리즈	3000T X-시리즈	4000 X-시리즈	6000 X-시리즈
마스크/파형 한계 테스트	DSO 모델 표준	■	■	■	■
세그먼트화된 메모리	DSO 모델 표준	■	표준	표준	표준
Infiniium 오프라인 PC 기반 분석 소프트웨어	■	■	■	■	■
BenchVue 소프트웨어 지원	■	■	■	■	■
소프트웨어 어플리케이션 번들 지터		■	■	■	■



오실로스코프

구분	3000T / G 시리즈	4000A / G 시리즈	6000 시리즈
대역폭	100 / 200 / 350 / 500 MHz / 1 GHz	200 / 350 / 500 MHz / 1 / 1.5 GHz	1 / 2.5 / 4 / 6 GHz
채널	2개 및 4개의 아날로그 채널, 16개의 디지털 옵션	4개의 아날로그 채널, 16개의 디지털 옵션	2개 및 4개의 아날로그 채널, 16개의 디지털 옵션
디스플레이	8.5인치 정전식 터치스크린	12.1인치 정전식 터치스크린	12.1인치 정전식 터치스크린
샘플링 속도	5 GSa/s 까지	5 GSa/s 까지	20 GSa/s 까지
메모리 깊이	4 Mpts 표준	4 Mpts 표준	4 Mpts 표준
세그먼트화된 메모리	표준	표준	표준
파형 업데이트 속도	초당 1,000,000개 파형	초당 1,000,000개 파형	초당 450,000개 파형

더 빠른 설계 디버그

시리얼 버스 설계 디코드 및 하드웨어 기반 분석 소프트웨어로 FPGA 배포

어플리케이션	1000 X-시리즈	2000 X-시리즈	3000T X-시리즈	4000 X-시리즈	6000 X-시리즈
USB 2.0 트리거링 및 디코드				■	■
I ² C/SPI 트리거 및 디코드	■	■	■	■	■
RS-232/UART 트리거 및 디코드	■	■	■	■	■
CAN/LIN 트리거 및 디코드	■	■	■	■	■
SENT 트리거 및 디코드			■	■	■
I ² S 트리거 및 디코드			■	■	■
Mil Std 1553/ARINC 429 트리거 및 디코드			■	■	■
CXPI 트리거 및 디코드			■	■	■
FlexRay 트리거 및 디코드			■	■	■
Manchester/NRZ 트리거 및 디코드			■	■	■
HDTV 동영상 분석			■	■	■
전력 측정 및 분석			■	■	■
USB 신호 품질 테스트				■	■
NFC 트리거링 및 자동화 테스트			■	■	



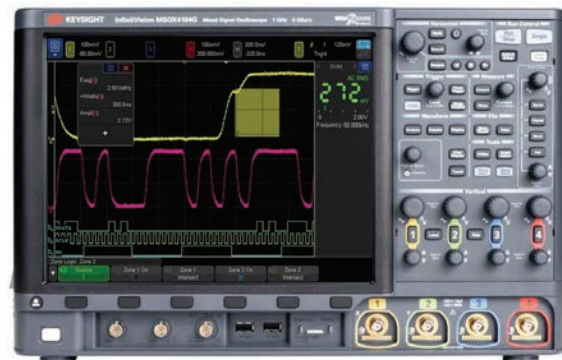
EDU-X 시리즈



1000-X 시리즈



3000-X 시리즈

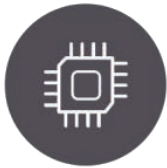


4000-X 시리즈

High Speed Application Oscilloscope

구분	DSO / MSO S - 시리즈	EXR - 시리즈	MXR - 시리즈
대역폭	500 MHz / 1 / 2 / 2.5 / 4 / 6 / 8 GHz	500 MHz / 1 / 2 / 2.5 / 4 / 6 GHz	500 MHz / 1 / 2 / 2.5 / 4 / 6 GHz
채널	4 개 아날로그 채널 16 개 디지털 채널(MSO 모델)	4, 8 개 아날로그 채널 16 개 디지털 채널 - (옵션)	4, 8 개 아날로그 채널 16 개 디지털 채널 - (옵션)
디스플레이	15 인치 터치 스크린	16 인치 터치 스크린	16 인치 터치 스크린
샘플링 속도	20 GSa/s (2채널 기준)	16 GSa/s (모든 채널)	16 GSa/s (모든 채널)
메모리 깊이	100 (기본, 2채널 기준) ~ 800 Mpts	100 (기본), 400 Mpts or 1.6 Gpts(옵션)	200 (기본), 400 Mpts or 1.6 Gpts(옵션)
ADC bits	10 bit	10 bit, 최대 16 bit	10 bit, 최대 16 bit

Embedded



Dx000GENB

- I²C
- SPI
- UART/RS232/485
- Audio/I²S
- USB PD
- Video Analysis
- Mask Limit Test
- Meas Limit Test
- FRA (Bode)

Automotive



Dx000AUTB

- CAN (.dbc symbolic)
- CAN FD (.dbc sym)
- LIN (.ldf symbolic)
- SENT
- CXPI
- FlexRay
- User-definable Manchester (PSI5)
- User-definable NRZ
- Mask Limit Test
- Meas Limit Test
- FRA (Bode)

Aero/Def



Dx000AERB

- MIL-STD 1553
- ARINC 429
- Video Analysis
- Mask Limit Test
- Meas Limit Test
- FRA (Bode)

USB



Dx000USBB

- USB 2.0 Full/Low
- USB 2.0 Hi-speed
- USB-PD
- USB 2.0 Signal Quality
- Mask Limit Test
- Meas Limit Test
- FRA (Bode)

Power



Dx000PWRB

- Power Analysis
- USB-PD
- Mask Limit Test
- Meas Limit Test
- FRA (Bode)

Ultimate Bundle



Dx000BDLB

- Dx000AUTB
- Dx000AERB
- Dx000GENB
- Dx000PWRB
- Dx000USBB

6000 시리즈



S - 시리즈



EXR / MXR 시리즈



프로브 – 신호 액세스 및 측정 정확도를 위해 설계

스코프에서 최고의 성능을 얻으려면 어플리케이션에 맞는 프로브가 필요합니다. 키사이트는 광범위한 옵션을 제공합니다.

N2820A 및 N2821A 고감도 전류 프로브

세부 사항을 놓치지 않으면서 전체적 그림 확인

- 배터리 구동 디바이스 또는 집적 회로의 전류 소모량 측정에 이상적
- 최저 50 μ A, 최고 5 A의 AC 및 DC 전류 측정
- 3 μ V의 낮은 감도와 함께 전압 프로브로도 사용
- 대역폭: 3 MHz 줌아웃 채널, 500 kHz 줌인 채널

www.keysight.com/find/N2820



N7020A 파워 레일 프로브

2 GHz 까지 DC 파워 레일 동작을 업계에서 가장 정확하게 관찰

- 파워 레일 노이즈 측정을 위한 2 GHz 싱글 엔드 액티브 프로브
- 기존의 1:1 차동 프로브 대비 노이즈가 16배 감소
- 50 k Ω 입력 임피던스의 낮은 DC 로드
- 넓은 오프셋 범위(\pm 24 V) 덕분에 스코프의 최대 수직 감도 사용 가능

www.keysight.com/find/N7020A



N2839A InfiniiMax I/II 차동 브라우저

핸드형 브라우저로 슬더인 프로브 헤드의 측정 충실도 확보

- 12 GHz 대역폭(1169B 12 GHz 프로브 앰프와 함께 사용할 경우)
- 0.21 pF의 극도로 낮은 로딩, 50 k Ω 입력 임피던스
- 앰프에 직접 연결
- 0~3 mm 조정 가능한 썸휠(Thumbwheel) 스펠

www.keysight.com/find/N2839A



	1000 X-시리즈	2000 X-시리즈	3000T X-시리즈	4000 X-시리즈	6000 X-시리즈
스코프 대역폭	50~100 MHz	70~200 MHz	100 MHz~1 GHz	200 MHz~1.5 GHz	1~6 GHz
프로브 인터페이스	BNC	BNC	AutoProbe - Lite		
표준 프로브 (스코프 대역폭)	N2140A (70 MHz/100 MHz) N2142A (50MHz)	N2862B (70 MHz/100 MHz) N2863B (200 MHz)	N2843A (all)	N2894A (all)	
패시브 프로브 1:1	N2140A / N2142A		10070D, N2870A		
10:1	N2140A / N2142A		N2862B, N2863B, N7007A	N2862B, N2863B, N2890A, N2871A, N7007A	N2894A, N7007A
고전압 패시브 프로브 100:1	10076C				
Low Z 패시브 프로브	—				
액티브 차동 프로브 (고속)	—				
(고전압)	N2791A, N2891A		N2791A, N2891A		N2750A, 1130B ¹
액티브 싱글 엔드 프로브	—		—		N2750A/51A/52A, 1130B/31B/32B ¹
전류 - 프로브	1146B, N2780B/81B/82B/83B ²	1146B, N2780B/81B/82B/83B ²	1146B, 1147B, N2893A, N2780B/81B/82B/83B ² , N2820A/21A		

1. 하나 이상의 InfiniiMax 주문. 증폭기당 프로브 헤드 또는 커넥티비티 키트 필요.
2. N2779A 전원 공급기 필요.

싱글엔드 액티브 프로브

Model	Attenuation	Probe bandwidth	Input dynamic range	Model	Attenuation	Probe bandwidth	Input dynamic range
N2795A	10:1	1 GHz	0 to ± 8 V	N7020A	1.1:1	2 GHz	0 to ± 850 mV
N2796A	10:1	2 GHz	0 to ± 8 V	N7024A	1.3:1	6 GHz	0 to ± 600 mV
N2797A	10:1	1.5 GHz	0 to ± 8 V				



차동 액티브 프로브

Model	Attenuation	Probe bandwidth	Input dynamic range	Model	Attenuation	Probe bandwidth	Input dynamic range
N2791A	10:1 or 100:1	25 MHz	± 700 V at 100:1 (diff or common)	N2805A	50:1	200 MHz	± 100 V (diff), ± 500 V (common)
N2891A	100:1 or 1000:1	70 MHz	± 7,000 V at 1000:1 (diff or common)	N2804A	100:1	300 MHz	± 300 V (diff), ± 1000 V (common)
N2790A	50:1 or 500:1	100 MHz	± 1400 V (diff), ± 1,000 V (common)	N2793A	10:1	800 MHz	± 15 V (diff), ± 30 V (common)
N2792A	10:1	200 MHz	± 20 V (diff), ± 60 V (common)	N2819A	10:1	800 MHz	± 15 V (diff), ± 30 V (common)
N2818A	10:1	200 MHz	± 20 V (diff), ± 60 V (common)				



전류 프로브

Model	Probe bandwidth	Max input current	Model	Probe bandwidth	Max input current
1146B	100 kHz	100 A peak	N7042A	9.2 Hz-30 MHz	300 A peak
N2780B ²	2 MHz	500 Arms continuous, 700 A peak non-continuous	1147B ³	50 MHz	15 A peak continuous, 30 A peak non-continuous
N2820A	3 MHz (zoom out), 500 kHz (zoom in)	Max 5 A, min 50 µA (with supplied accessories)	N2782B ²	50 MHz	30 Arms continuous, 50 A peak non-continuous
N2821A	3 MHz (zoom out), 500 kHz (zoom in)	Max 5 A, min 50 µA (with supplied accessories)	N2783L ²	80 MHz	30 Arms continuous, 50 A peak non-continuous
N2781B ²	10 MHz	150 Arms continuous, 300 A peak non-continuous	N2893A ³	100 MHz	15 A peak continuous, 30 A peak non-continuous
N7040A	3 Hz-23 MHz	3,000 A peak	N2783B ²	100 MHz	30 Arms continuous, 50 A peak non-continuous
N7041A	12 Hz-30 MHz	600 A peak	N7026A	150 MHz	30 Arms continuous, 40 A peak non-continuous

1. To use the 1146B or N2780B Series current probe with Infiniium 80000, 90000, or 5485xA Series scope, order E2697A 1-MΩ high-impedance adapter.
 2. Requires N2779A 3-channel power supply.
 3. Compatible with 3000X, 4000X, 6000X, 5000, 6000 (300 MHz to 1 GHz), 7000, 9000, S, V, 90000X/Q Series only. Use N5449A for use with 90000X/Q.

BenchVue 소프트웨어

프로그래밍없이 여러 개의 계측기를 연동하여 설계 및 검증 작업 시간을 단축하십시오.

BenchVue 소프트웨어는 데이터와 화면 이미지를 쉽게 보고 캡처하고 내보낼 수 있게 해줍니다.

한 번의 클릭으로 전체 계측기에 대한 설정을 저장하고 호출할 수 있습니다. 제품군 전체에 걸쳐 데이터를 제어하고 공유하며, 오실로스코프와 펄스 발생기 간에 파형을 드래그 앤 드롭할 수 있으며, 모바일 앱을 통해 원격으로 테스트를 모니터링할 수 있습니다.

Test flow

- Drag-and-drop 으로 빠르고 쉽게 제어가 가능합니다.
- 데이터 로그를 tabular or graphical form으로 확인합니다.

모바일 앱

- 모바일 앱을 설치하여 실시간으로 장비를 제어 및 모니터링 할 수 있습니다.
- 안드로이드, iOS 모두 지원합니다.

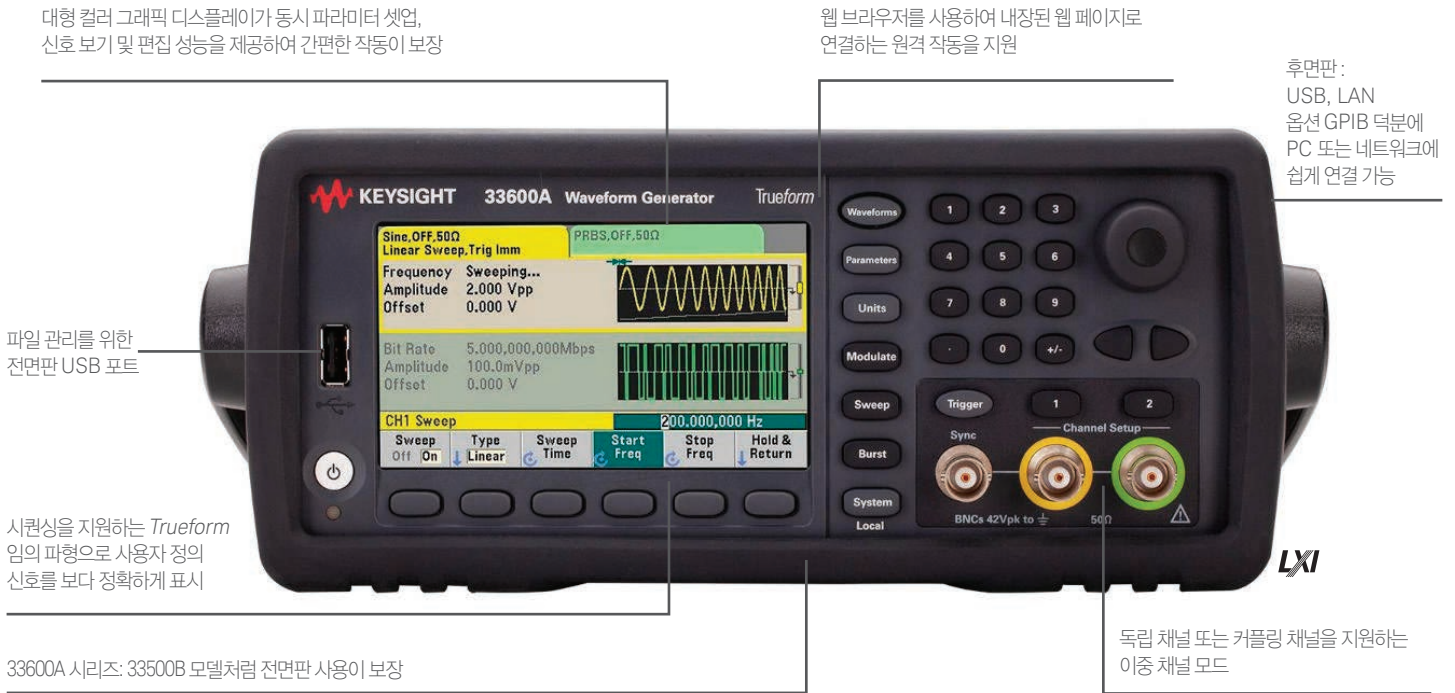


모델	구분	호환모델
BV0001B	디지털 멀티 미터	344xxA 시리즈
BV0002B	함수 발생기	332x0A, 33500, 33600, 811x0A 시리즈
BV0003B	DC 전원 공급기, SMU	B2900, B296xA, E3600, E36100, E36300, N5700, N6700A/B/C, N6701A/C, N6702A/C, N6705A/B/C, N678xA, N6900, N7900, N8700, N8900 시리즈
BV0004B	오실로스코프	1000-X, 2000-X, 3000-X, 3000T, 4000-X, 5000, 6000A, 6000L, 6000-X, 7000, 9000, 90000, 90000-Q, 90000-X, S 시리즈
BV0006B	데이터 수집 장치	3497xA 시리즈, DAQ970A
BV0007B	파워 미터, 센서	U2021XA, U2022XA, U2041XA, U2042XA, U2043XA, U2044XA, U2049XA LAN, U2000, U848x, N191xA, N8262A 시리즈
BV0010B	Fieldfox (핸드형 스펙트럼, 네트워크 분석기)	N9912A, N9913A~N9918A, N9923A, N9925A~N9928A, N9935A~N9938A, N9950A~N9952A, N9960A~N9962A
BV0011B	주파수 카운터	532x0A 시리즈
BV0012B	전자로드	N330xA, 606xB 시리즈
BV9001B	스펙트럼 분석기	X-시리즈 [N9040B UXA, N9030A/B PXA, N9020A/B MXA, N9010A/B EXA, N9000A/B CXA, M9290A CXA HSA N934xC, ESA E440xB, PSA E444x, BSA N932xB/C
	네트워크 분석기	ENA E50xxA/B/C, PNA N522xA, PNA-L N523xA/C, PNA-X N524xA, PXI VNAs, M937xA, PXIe multiport VNA M9485A
	신호 발생기	E4428C, E4438C, E8257D, E8267D, E8663D, EXG X-시리즈 N517xB, MXG X-시리즈 N518xB, N518xA
BV9200/01B	고급 전력 제어 및 분석	N6705A/B/C, N691xxA, N79xxA, RP79xxA, E3615xA
BV0014B	LCR 미터	E4980AL, E4980A

33600A 시리즈 파형 발생기

동급 최저의 지터, 고조파 및 비고조파 왜곡을 제공하는 독보적인 Trueform 기술

파형 발생기가 불확실한 근사치가 아닌 기대했던 파형을 출력하므로 가장 복잡한 파형도 자신 있게 생성할 수 있습니다. 키사이트 80 MHz 또는 120 MHz 파형 발생기는 Trueform 기술을 통해 최고의 신호 충실도를 제공합니다.



	33611A	33612A	33621A	33622A
채널 수	1	2	1	2
주파수	1 μHz ~ 80 MHz		1 μHz ~ 120 MHz	
표준 파형	정현, 사각, 램프, 펄스, 삼각, 가우시안 노이즈, PRBS, DC			
임의 파형	시퀀싱을 지원하는 Trueform 임의 파형, 4 MSa/채널 메모리, 64 MSa/채널(옵션)			
샘플링 속도, 분해능	660 MSa/s, 14비트		1 GSa/s, 14비트	
변조 유형	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, 합산(반송파 + 변조)			
버스트	카운트 또는 게이트됨			
스위프	선형, 로그 및 주파수 리스트			
총 고조파 왜곡 및 지터	0.03% THD 미만 및 1 ps 지터 미만			
타임베이스	TCXO 기본, 높은 안정성을 위한 OCXO 옵션			
옵션 및 보안	OCXO 안정성이 높은 타임베이스, IQ 베이스밴드 신호 재생기, NISPOM 및 파일 보안			
연결	USB, LAN, GPIB(옵션)			

33500B 시리즈 Trueform 파형 발생기

1 채널 및 2 채널의 20 및 30 MHz에서 업그레이드 가능한 8개의 모델 제공
 33500B 시리즈는 표준 기능과 베이스밴드 IQ 신호 재생기(옵션) 제공

- 5배 낮은 고조파 왜곡의 사인파
- 10배 낮은 지터의 최고 30 MHz 펄스
- 시퀀싱을 통한 포인트 단위 임의 파형
- 16 비트 분해능, 1 mVpp~10 Vpp 진폭

33500B



	33511B	33512B	33521B	33522B	33509B	33510B	33519B	33520B
채널 수	1	2	1	2	1	2	1	2
주파수	20 MHz	20 MHz	30 MHz	30 MHz	20 MHz	20 MHz	30 MHz	30 MHz
표준 파형	사인, 사각, 램프, 펄스, 삼각, 가우스 노이즈, PRBS(PseudoRandom Binary Sequence), DC							
임의 파형	시퀀싱을 통한 Trueform 임의 파형, 1 MSa/채널(표준), 16 MSa/채널(옵션)				임의 파형(옵션)			
샘플링 속도, 분해능	160 MSa/s, 16비트		250 MSa/s, 16비트		160 MSa/s, 16 비트		250 MSa/s, 16 비트	
변조 유형	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM, 합산(반송파 + 변조)							
버스트	카운트 또는 게이트뒀							
스윙프	선형, 로그 및 주파수 목록							
타임베이스	TCXO 기본, 높은 안정성을 위한 OCXO 옵션							
총 고조파 왜곡 및 지터	0.04% 미만 THD 및 40 ps 미만 지터(rms)							
옵션 및 보안	IQ 베이스밴드 신호 재생기, NISPOM 및 파일 보안, OCXO 안정성이 높은 타임베이스							
커넥티비티	USB, LAN, GPIB							

EDU33210 시리즈 20MHz 평선 발생기

기본 임의 파형 기능과 높은 신호충실도를 제공하는 범용 평선발생기

- 20 MHz 사인 및 사각 파형
- 램프, 삼각, 노이즈, 가변 에지 펄스 생성, DC 파형
- AM, FM, PWM 변조, 선형 및 로그 스윙, 버스트 기본제공
- 임의 파형 1 MSa
- 샘플링 250 MSa/s
- LAN, USB 인터페이스 지원



EDU33211A

	EDU33211A	EDU33212A
주파수	20MHz	
채널 수	1	2
표준 파형	사인, 사각, 램프, 펄스, 삼각, 가우스 노이즈, PRBS, DC	
임의 파형	내장 임의파형: Cardiac, Exponential Fall, Exponential Rise, Gaussian Pulse, Haversine, Lorentz, D-Lorentz, Negative, Ramp, Sinc 사용자정의 임의파형: 채널당 8MSa, 파형당 1MSa	
샘플링 속도	250 MSa/s, 16 비트	
신호 변조	AM, FM, PM, FSK, BPSK, PWM	



EDU33212A

Truevolt 디지털 멀티미터

새로운 낮은 DC 전류 범위와 빠른 판독 속도로 향상된 측정 지원

더 많은 통찰력을 신속하게 확보하십시오.

트렌드 및 히스토그램 차트 같은 Truevolt 디지털 멀티미터 그래픽 기능은 더 많은 통찰력을 신속하게 제공합니다. 두 모델은 또한 더 간편한 트렌드 분석을 위한 데이터 로깅 모드와 Transient 캡처를 위한 디지털 타이징 모드를 제공합니다.

저전력 디바이스를 측정하십시오.

매우 낮은 전류, pA 분해능의 1 µA 범위를 측정할 수 있는 능력으로 매우 낮은 전력 디바이스를 측정할 수 있습니다.

교정된 측정을 유지하십시오.

작업 내내 측정 정확도를 유지할 수 있도록 온도 드리프트를 보상할 수 있는 자동 교정 기능을 제공합니다.

EDU34450A 디지털 멀티미터

- 5.5 디지털 분해능과 최대 0.015%의 기본 DCV 정확도
- 온도를 포함한 11가지 측정 기능
- 5,000 포인트 로깅 메모리
- USB 플래시 드라이브 지원



Model	Digits of resolution	Display type	1-year DCV accuracy (%)	DC voltage / current range	AC voltage / current range	Resistance range	Reading speed (per second)	Other measurement types	Non-volatile memory
EDU34450A	5.5 digit	7-inch color display, histogram	0.015	100 mV to 1 kV / 10 mA to 3 A	100 mV to 750 V / 10 mA to 3 A	100 to 100 M.Ω	100	Frequency, continuity, diode test, temperature, and capacitance	5,000 readings

34465A/34470A 고성능 Truevolt 디지털 멀티미터

- 피코 암페어 분해능으로 절전/대기 전류 측정
- 듀얼 디스플레이로 DC 및 AC 전압 관찰
- 1 µA 범위 및 초당 최대 50,000 판독값



	벤치/시스템		고성능	
	34460A	34461A	34465A	34470A
분해능 디지털	6.5	6.5	6.5	7.5
1년 DCV 정확도	0.0075%	0.0035%	0.0030%	0.0016%
최대 측정 속도(초당 판독)	300	1,000	5,000 기본 / 50,000 옵션	5,000 기본 / 50,000 옵션
DC, True RMS AC 전압 범위	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V
DC, True RMS AC 전류 범위	100 µA - 3 A	100 µA, 10 A	1 µA - 10 A	1 µA - 10 A
2 와이어 및 4와이어 저항 범위	100 Ω - 100 MΩ	100 Ω - 100 MΩ	100 Ω - 1 GΩ	100 Ω - 1 GΩ
주파수 범위	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz
다이오드/연속성	5 V/있음	5 V/있음	5 V/있음	5 V/있음
기타 측정	커패시턴스, 온도, 기간	커패시턴스, 온도, 기간	커패시턴스, 온도, 기간	커패시턴스, 온도, 기간
커넥티비티	USB, LAN(옵션), GPIB(옵션)	USB, LAN, GPIB(옵션)	USB, LAN, GPIB(옵션)	USB, LAN, GPIB(옵션)

생산 라인용 속도에서 실험실 수준의 정확도 제공

	범용 벤치			하이브리드
	34450A	34420A	3458A	U3606B
분해능 디지털	5.5	7.5	8.5	5.5
1년 DCV 정확도	0.0150%	0.0030%	0.0008% (8 ppm) 0.0004% 옵션	0.0250%
최대 측정 속도(readings/s)	190	250	100,000	26
DC, True RMS AC 전압 범위	100 mV - 1000 V	1 mV - 100 V (DC 만)	100 mV - 1000 V	19.9999 mV - 1000 V (DC) 100 mV ~ 750 V (AC)
DC, True RMS AC 전류 범위	100 µA - 3 A, 10 A	-	100 mA - 1 A	10 mA - 3 A
2/4-와이어 저항 범위	100 Ω - 100 MΩ	1 Ω - 1 MΩ	10 Ω - 1 GΩ	100 Ω - 100 MΩ 100 mΩ ~ 1000 Ω (4-와이어)
주파수 범위	3 Hz - 300 kHz	-	1 Hz - 10 MHz	2 Hz - 300 kHz
다이오드/연속성	1 V / 있음	-	-	1 V / 있음
기타 측정	커패시턴스, 온도, 주기	온도	주기	커패시턴스, 30W DC 전원 공급기
연결	USB, RS-232) GPIB(옵션)	GPIB, RS-232	GPIB	USB, GPIB

34450A 5.5디지털 듀얼 디스플레이 디지털 멀티미터

저비용이지만 혁신적인 처리 속도 제공

- 온도, 커패시턴스를 포함한 11가지 측정 기능
- 듀얼 디스플레이 기능, Ultra Bright OLED
- 최대 50,000 메모리 포인트, 최대 14시간의 데이터 캡처 및 로깅 가능



34420A 7.5디지털 나노볼트/마이크로옴 미터

고감도로 낮은 레벨 측정, 저항 및 온도 기능 지원

- 0.1 ppm 전송 정확도
- 100 pV/100 nΩ 감도
- 저항 및 온도 기능을 포함한 저노이즈 전압 측정



3458A 8.5디지털 고성능 디지털 멀티미터

높은 처리율과 고속 연산 및 통계로 모든 테스트 시간 단축

- 0.05 ppm 전송 정확도의 8.5 디지털 분해능
- DC 및 AC 전압, DC 및 AC 전류, 2/4 와이어 저항, 주파수, 주기 측정
- 초당 최대 100,000회 판독 속도를 자랑하는 최고의 성능



U3606B 5.5디지털 멀티미터 /30W DC 전원 공급기

사용 공간은 절반으로 줄이고 측정 기능은 두 배로 향상

공급/측정 동시 작동 가능

- 디지털 멀티미터: 120,000카운트 분해능(DCV 정확도 0.025% 제공)
- 전원 공급기: 과전압 및 과전류 보호 기능, 자동 램프 및 스캔 기능과 사각파 출력을 제공하는 네 개의 출력 범위
- PC급 물리적 잠금장치를 이용한 보안 기능 제공



53200 시리즈 RF / 범용 주파수 카운터/ 타이머

히스토그램, 트렌드 차트, 통계로 측정 및 분석 시간 단축

- 350 MHz (최대 15 GHz의 옵션 제공)
- 고급 기능: 히스토그램, 트렌딩, 데이터 로깅, 펄스/버스트 마이크로웨이브 측정 (옵션)
- 20 ps 싱글샷 시간 간격 측정
- 연속/Gap-free 측정, 신호 에지의 타임 스탬프 제공
- 온보드 메모리로 백만개의 판독값 제공
- 53181A, 53131A, 53132A 카운터 에뮬레이션 모드



53220A



53230A

	53210A	53220A	53230A
유형	1채널; 옵션 RF 채널	2채널 범용; 옵션 RF 채널	
측정	주파수, 주파수 비, 주기, 최대/최소/피크 투 피크 입력 전압		
	시간 간격, 상승/하강 시간, 단일 주기, 펄스 폭, 듀티 사이클, 위상, 토달라이즈		타임 스탬프/MDA
분석	수학: 평활(판독값 이동 평균), 스케일링, Δ-변화, null		
	통계: 평균값, 표준 편차, 최대값, 피크 투 피크, 카운트; 트렌드 라인 및 히스토그램용 풀컬러 디스플레이		Allan 편차
주파수 범위 (옵션)	DC ~ 350MHz (6 또는 15 GHz)		
주파수 분해능	10 디지털/초	12 디지털/초	
시간 간격	해당 없음	100 ps	20 ps
연결	USB, LAN, GPIB		

PZ2100 시리즈 정밀 소스 측정 장비

메인 프레임 및 4개 슬롯, 1U 랙 공간에서 다중 SMU 모듈 옵션

- 1U 랙 공간에서 20개의 채널 제공
- 유연한 확장성을 위해 5가지 SMU 모듈 옵션과 통합된 펄스/디지털이저를 제공
- 모든 20개 채널에서 동기화 정확도가 50 ns 미만인 솔루션을 제공
- PathWave IV Curve Measurement 소프트웨어를 통해 원활한 작동 제공



PZ2120A



PZ2120A

모델명	채널 / 슬롯	최대 전압 / 전류	분해능	펄스 폭	Digitizer mode	최대 샘플링 속도
PZ2110A	1 Ch / 2 Slot	210V / 315Ma	10fA	315mA / 20us	Yes	1.25MSa/s
PZ2120A	2 Ch / 1 Slot	60V / 3.5A	100fA	10.5A / 50us	Yes	1 MSa/s
PZ2121A	1 Ch / 1 Slot	60V / 3.5A	100fA	10.5A / 50us	Yes	15 MSa/s
PZ2130A	5 Ch / 1 Slot	30V / 500mA	100pA	N/A	No	250kSa/s
PZ2131A	5 Ch / 1 Slot	30V / 500mA	10pA	500mA / 100us	Yes	500kSa/s

B2900 정밀 계측기 제품군

정밀/저노이즈 소싱과 사용이 간편한 GUI로 빠르고 정확하게 DUT 평가

B2987A



B2980B 시리즈 펄스 / 피코 전류계 및 전위계 / 고저항 미터

- 세계 최고 수준인 0.01 fA(0.01 x 10⁻¹⁵ A)의 전류 측정 분해능
- 최고 10 PΩ(10 x 10¹⁵ Ω)의 저항 측정
- 다양한 보기 모드(숫자, 그래프, 트렌드 차트, 히스토그램)를 지원하는 4.3" 액정 디스플레이
- AC 전력선 노이즈가 있는 상태에서 낮은 레벨의 신호를 측정할 수 있는 배터리 구동 제품 출시

모델	유형	전류 측정 범위	최대 측정 가능 저항	전압 측정 범위	전하 측정 범위	전압 소스 범위
B2987B	전위계/고저항 미터, 배터리	0.01 fA ~ 20 mA	10 PΩ	1 μV ~ 20 V	1 fC ~ 2 μC	±1000 V
B2985B	전위계/고저항 미터	0.01 fA ~ 20 mA	10 PΩ	1 μV ~ 20 V	1 fC ~ 2 μC	±1000 V
B2983B	펄스/피코 전류계, 배터리	0.01 fA ~ 20 mA	n/a	n/a	n/a	n/a
B2981B	펄스/피코 전류계	0.01 fA ~ 20 mA	n/a	n/a	n/a	n/a

B2900B 시리즈 소스/측정 장치

- 탁월한 GUI : PC 프로그래밍을 하지 않는 I-V 측정
- 높은 소싱 및 측정 분해능 10 fA/100 nA
- 폭넓은 출력 범위 (210 V/3 A DC/10.5 A 펄스)

B2960B 시리즈 저노이즈 파워 소스

- 외부 저노이즈 필터 (10 μVrms) 의 초저노이즈 성능
- 높은 소싱 분해능 (6.5디지트, 100 nV/10 fA)
- 혁신적 소싱 기능 및 탁월한 GUI



B2912B & N1297B



B2961B

모델	B2901BL	B2910BL	B2901B	B2902B	B2911B	B2912B
채널 수	1	2	1	2	1	2
최대 전압	21 V		210 V			
최대 전류(DC)	1.5 A			3 A		
출력 분해능	5.5 디지트				6.5 디지트	
출력 노이즈(10 Hz~20 MHz)	3 mVrms					
측정 분해능	6.5 디지트					

모델	채널 수	최대 전압	최대 전류 (DC)	출력 노이즈 (10 Hz~20 MHz)	측정 분해능
B2961B/B2962B	1 또는 2	210 V	3.03 A	3 mVrms	4.5 디지트
B2961B/B2962B와 - LN2(저노이즈)		42 V	105 mA	350 μVrms	
B2961B/B2962B와 - LN1(초저노이즈)		21 V	500 mA	10 μVrms	
B2961B/B2962B와 - LN0(고전류, 초저 노이즈)					

34980A 다기능 데이터 수집 스위치/측정 장치

최소한의 공간에서 최대한의 다기능성 제공

8-슬롯 메인프레임에는 맞춤 구성을 위한 21개의 플러그인 모듈이 옵션으로 제공됩니다. 단일 계측기 솔루션이기 때문에 설계 검증, 자동 테스트 및 데이터 수집 어플리케이션에서 중간 및 고밀도 스위치/측정 어플리케이션에 적합합니다.

- 옵션인 내장형 6.5디지트 디지털 멀티미터-초당 3,000회 이상 판독으로 11가지 측정 기능
- 고성능 스위칭 - 한 프레임에 최대 560개의 2-와이어 멀티 플렉서 채널 또는 4,092개의 매트릭스 크로스 포인트
- 내장 USB, LAN, GPIB



21개 모듈 중 선택

모델	설명	주요 사양
34921A-34925A	멀티 플렉서	최대 300 V/1A
34931A-34933A	매트릭스 스위치	최대 128개 크로스 포인트
34934A	고밀도 매트릭스 스위치	512개 크로스 포인트 리드 매트릭스
34937A/34938A	GP 스위치	1 A와 5 A
34939A	고밀도 GP 스위치	최대 60 W의 64채널 Form A 채널
34941A/34942A	RF 스위치	50 ~ 75 Ω
34945A	μW 스위치/감쇠 드라이버	64 코일 구동
34946A/34947A	μW 스위치	SPDT 스위치 ~ 26.5 GHz
34950A-34959A	시스템 제어	D/A, DIO, 카운터 및 브레드보드에서 선택

DAQ970A, DAQ973A 데이터 수집 / 스위치 장치

3-슬롯 메인프레임이 있고 8개의 플러그인 모듈 중에서 선택할 수 있는 차세대 데이터 수집(DAQ) 시스템을 활용하십시오. 작업 중심의 안내 메뉴가 있는 직관적인 그래픽 전면 패널, 키사이트 BenchVue DAQ 소프트웨어 또는 웹 브라우저를 사용하여 DAQ와 인터페이스할 수 있습니다.

- 정확도가 개선되고 측정 속도가 더욱 빨라진 고급 6.5 디지털 내장 디지털 멀티미터
- 매우 낮은 전류 범위(1 μ A DC 및 100 μ A AC)와 더 높은 저항 범위(1000 M Ω) 측정 가능
- 시간과 온도 변화에 의해 발생하는 내부 드리프트를 보상하는 새로운 자동 교정
- 3497XA와 호환 프로그램 및 구성
- 모든 모듈이 스위칭 속도와 정확도를 개선하도록 업데이트 됨
- 최대 스캔 속도가 초당 450개 채널에 달하는 새로운 DAQM900A 솔리드 스테이트 멀티플렉서
- **DAQ970A : USB, LAN 인터페이스**
DAQ973A : GPIB, USB, LAN 인터페이스



설명	모듈	주요 사양
20-채널 솔리드 스테이트 멀티플렉서	DAQM900A	최대 450 ch/s
20-채널 멀티플렉서 + 2개의 전류 채널	DAQM901A	전기자 2/4 와이어, 60 ch/s(DAQ970A의 경우 80 ch/s), 최대 300 V, 1 A
16-채널 멀티플렉서	DAQM902A	리드 2/4 와이어, 250 ch/s, 최대 300 V, 50 mA
20-채널 액추에이터/GP 스위치	DAQM903A	SPDT/Form C, 120 ch/s, 최대 300 V, 1 A
4x8 매트릭스	DAQM904A	전기자 2-와이어, 120 ch/s, 최대 300 V, 1 A
2 GHz, 듀얼 4-채널, RF 믹스, 50 Ω	DAQM905A	공통 Low(중단되지 않음), 60 ch/s, 최대 42 V, 0.7 A
다기능 모듈	DAQM907A	두 개의 8비트 디지털 I/O 포트, 최대 42 V, 400 mA 26비트 100 kHz 이벤트 카운터, 최대 42 V 두 개의 16비트 아날로그 출력, 최대 \pm 12 V, 10 mA
40-채널 싱글 엔드 멀티플렉서	DAQM908A	공통 Low(4-와이어 측정 없음) 60 ch/s, 최대 300 V, 1 A
4-채널 디지털타이저	DAQM909A	4 채널 동시 샘플링 디지털타이저로 동적 데이터 수집

U8000 시리즈 DC 전원 공급기

빠듯한 예산 제약을 충족하면서 부가 기능 제공

U8000 시리즈 비프로그램형 DC 전원 공급기는 고유한 출력 시퀀싱 기능이 있는 삼중 출력 U803x 모델과 단일 출력 U800x 모델로 구성됩니다. 두 모델 모두 훨씬 고가의 공급기에서만 일반적으로 볼 수 있는 부가 기능으로 신뢰할 수 있는 전력 및 탁월한 부하 레귤레이션을 제공합니다.

- 출력 시퀀스를 사전 설정할 수 있는 출력 시퀀싱 기능 (U803x 모델용)
- 저출력 노이즈 (1 mVrms) 로 테스트 대상 디바이스의 간섭을 최소화
- 지속적인 출력 레벨을 위해 0.01%의 탁월한 부하 및 라인 레귤레이션 제공
- 빠른 부하 Transient 응답 시간 (50 μs) 으로 테스트 시간 및 제조 원가를 절감
- 완전 통합된 과전압 및 과전류 보호 기능으로 DUT의 손상을 방지



	전압	전류	전력
U8001A	30 V	3 A	90 W
U8002A	30 V	5 A	150 W
U8031A	최대 30 V	최대 6 A	375 W
U8032A	최대 60 V	3 A	375 W

E3600 시리즈 DC 전원 공급기

안정된 전력, 반복 가능한 결과

테스트 결과만큼 테스트 비용이 중요한 환경에 적합

- 초저출력 노이즈 – 1 mVp-p/0.2 mVrms
- 지속적인 출력 레벨을 위해 0.01%의 엄격한 부하 및 라인 레귤레이션을 제공
- 빠른 부하 Transient 응답 시간 (< 50 μs)
- 30 ~ 200 W 출력의 16가지 모델, 2~3U 높이
- 편리한 전면판, GPIB 및 RS-232 프로그래밍

	GPIB, RS-232	출력	범위	전압	전류	전원
E3632A	Y	1	2	15 V 30 V	7 A 4 A	120 W
E3633A	Y	1	2	8 V 20 V	20 A 10 A	200 W
E3634A	Y	1	2	25 V 50 V	7 A 4 A	200 W
E3620A	N	2	1	25 V	1 A	50 W
E3630A	N	3	1	6 V 20 V -20 V	2.5 A 0.5 A 0.5 A	35 W
E3640A	Y	1	2	8 V 20 V	3 A 1.5 A	30 W
E3641A	Y	1	2	35 V 60 V	0.8 A 0.5 A	30 W
E3642A	Y	1	2	8 V 20 V	5 A 2.5 A	50 W
E3643A	Y	1	2	35 V 60 V	1.4 A 0.8 A	50 W
E3644A	Y	1	2	8 V 20 V	8 A 4 A	80 W
E3645A	Y	1	2	35 V 60 V	2.2 A 1.3 A	80 W
E3646A	Y	2	2	8 V 20 V	3 A 1.5 A	60 W
E3647A	Y	2	2	35 V 60 V	0.8 A 0.5 A	60 W
E3648A	Y	2	2	8 V 20 V	5 A 2.5 A	100 W
E3649A	Y	2	2	35 V 60 V	1.4 A 0.8 A	100 W



E3631A



E3640A

E36100 Series 프로그래머블 DC 전원공급기

모델	전력	전압	전류
E36102B	30 W	6 V	5 A
E36103B	40 W	20 V	2 A
E36104B	35 W	35 V	1 A
E36105B	36 W	60 V	0.6 A
E36106B	40 W	100 V	0.4 A



E36300 Series 프로그래머블 삼중 출력 DC 전원공급기



모델	전력	채널	DC 출력 정격 (0 ~ 40 °C)	
E36311A USB	80 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 5 A
		2	0 ~ +25 V	0 ~ 1 A
		3	0 ~ -25 V	
E36312A USB, LAN (GPIB 옵션)	80 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 5 A
		2	0 ~ 25 V	0 ~ 1 A
		3		
E36313A USB, LAN (GPIB 옵션)	160 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 10 A
		2	0 ~ 25 V	0 ~ 2 A
		3		

E36200 Series 프로그래머블 DC 전원공급기

모델	전력	채널	DC 출력 정격 (0 ~ 40 °C)	
E36231A USB, LAN (GPIB 옵션)	200 W	1	0 ~ 30 V	0 ~ 20 A
E36232A USB, LAN (GPIB 옵션)	200 W	1	0 ~ 60 V	0 ~ 10 A
E36233A USB, LAN (GPIB 옵션)	400 W	2	0 ~ 30 V	0 ~ 20 A
E36234A USB, LAN (GPIB 옵션)	400 W	2	0 ~ 60 V	0 ~ 10 A



* 자동 병렬 또는 자동 직렬을 사용하여 최대 40A(E36233A) 또는 최대 120V(E36234A) 출력

E36150 Series 프로그래머블 DC 전원공급기

- 최대60V/80A 전력공급가능(탈착식어댑터사용)
- 데이터로깅, 오실로스코프, 임의파형 발생 기능 지원
- 편리한 USB/LAN 인터페이스제공 (GPIB 옵션)
- 과전압 / 과전류 및 과열로 부터 디바이스보호

E36154A	30 V	80 A	800 W
E36155A	30 V	60 A	800 W
opt. E3615xAGV	E36150ADVU 포함		
opt. E3615xABV	E36150ADVU + 소프트웨어 포함		
opt. E3615xAGVX	E36150ADVU + E36150ATMU 포함		
opt. E3615xABVX	DVU + TMU + 소프트웨어 포함		

- * E36150ADVU : 스코프 뷰어, 임의파형생성
- * E36150ATMU : Automotive IOS 규격 테스트
- * E36150ADVU : BV92000B or BV9201B / 1년 라이선스



E36154A USB, LAN(GPIB 옵션)

EDU36311A 삼중 출력 DC 전원공급기

- 저출력 리플 및 노이즈세개의
- 독립적인 전원 공급기과전압,
- 과전류, 과열보호

모델	전력	채널	출력	
EDU36311A USB, LAN	90 W	1	0 ~ 6 V	0 ~ 5 A
		2	0 ~ 30 V	0 ~ 1 A
		3		



EDU36311A

N69100 시리즈 APS(Advanced Power System)전원공급기

고급 ATE 전력 테스트 요구사항에 맞는 통합 솔루션 지원

- 10kW 및 20kW 범위 모델(3상)
- 전압, 전류 범위에 대한 완전한 프로그래밍 기능
- 과전압, 과전류, 과열보호
- GPIB(IEEE-488), LAN 및 USB 인터페이스 내장

10kW 모델			
N69143A	20 V, 800 A, 10 kW, 400/480 VAC		
N69145A	80 V, 250 A, 10 kW, 400/480 VAC		
N691456	160 V, 125 A, 10 kW, 400/480 VAC		
20kW 모델			
N69172A	1000 V, 60 A, 20 kW, 400/480 VAC		
N69173A	2000 V, 30 A, 20 kW, 400/480 VAC		



N69173A

N6900 시리즈 DC 시스템 전원 공급기

기본 고전력, 단일 출력 전원 공급기

- 컴팩트 1U(1 kW) 5가지 모델 및 2U(2 kW) 7가지 모델
- 업계 최고의 속도로 테스트 시스템 처리 가속화
- USB, LAN, GPIB로 원격 프로그래밍 수행

1 kW 모델		2 kW 모델	
N6950A	9 V, 100 A, 900 W	N6970A	9 V, 200 A, 1.8 kW
N6951A	20 V, 50 A, 1 kW	N6971A	20 V, 100 A, 2 kW
N6952A	40 V, 25 A, 1 kW	N6972A	40 V, 50 A, 2 kW
N6953A	60 V, 16.7 A, 1 kW	N6973A	60 V, 33.3 A, 2 kW
N6954A	80 V, 12.5 A, 1 kW	N6974A	80 V, 25 A, 2 kW
		N6976A	120 V, 6.7 A, 2 kW
		N6977A	160 V, 12.5 A, 2 kW



N7900 시리즈 다이내믹 시스템 전원 공급기

N6900의 모든 기능을 제공하며 동적 전력, 동적 측정, 더 높은 정확도

- N6900에 비해 향상된 측정 기능, 개선된 전압 및 전류 데이터 로거
- 빠른 업/다운 프로그래밍 속도 및 정밀도

1 kW 모델		2 kW 모델	
N7950A	9 V, 100 A, 900 W	N7970A	9 V, 200 A, 1.8 kW
N7951A	20 V, 50 A, 1 kW	N7971A	20 V, 100 A, 2 kW
N7952A	40 V, 25 A, 1 kW	N7972A	40 V, 50 A, 2 kW
N7953A	60 V, 16.7 A, 1 kW	N7973A	60 V, 33.3 A, 2 kW
N7954A	80 V, 12.5 A, 1 kW	N7974A	80 V, 25 A, 2 kW
		N7976A	120 V, 16.7 A, 2 kW
		N7977A	160 V, 12.5 A, 2 kW



RP7900 시리즈 회생식 전원 공급기

RP7900 시리즈 회생식 전원 공급기는 최대 30 kW의 전기 부하와 소성을 지원합니다. 양방향의 공급기는 에너지 스토리지 및 컨버터 테스트에 적합합니다.

- 2사분면 모드에서 전원과 회생식 전자 부하로 작동.
- 빠른 출력 속도 및 밀리초 미만의 명령 처리 시간
- 간편한 병렬 연결로 최대 600 kW의 전력 또는 부하 생성.



200 / 208 VAC Model		400 / 480 VAC Model	
RP7931A	20 V, ± 400 A, 5 kW, 200/208 VAC	RP7941A	20 V, ± 400 A, 5 kW, 400/480 VAC
RP7932A	80 V, ± 125 A, 5 kW, 200/208 VAC	RP7942A	80 V, ± 125 A, 5 kW, 400/480 VAC
RP7933A	20 V, ± 800 A, 10 kW, 200/208 VAC	RP7943A	20 V, ± 800 A, 10 kW, 400/480 VAC
RP7935A	80 V, ± 250 A, 10 kW, 200/208 VAC	RP7945A	80 V, ± 250 A, 10 kW, 400/480 VAC
RP7936A	160 V, ± 125 A, 10 kW, 200/208 VAC	RP7946A	160 V, ± 125 A, 10 kW, 400/480 VAC
RP7951A	500 V, ± 20 A, 5 kW, 200/208 VAC	RP7961A	500 V, ± 20 A, 5 kW, 400/480 VAC
RP7952A	500 V, ± 40 A, 10 kW, 200/208 VAC	RP7962A	500 V, ± 40 A, 10 kW, 400/480 VAC
RP7953A	950 V, ± 20 A, 10 kW, 200/208 VAC	RP7963A	950 V, ± 20 A, 10 kW, 400/480 VAC
		RP7972A	1000 V, ± 60 A, 20 kW, 400/480 VAC - PV(태양광) Mode 지원
		RP7973A	2000 V, ± 30 A, 20 kW, 400/480 VAC - PV(태양광) Mode 지원
		RP7982A	1000 V, ± 90 A, 30 kW, 400/480 VAC - PV(태양광) Mode 지원
		RP7983A	2000 V, ± 30 A, 30 kW, 400/480 VAC - PV(태양광) Mode 지원
		RP7983A	1500 V, ± 60 A, 30 kW, 400/480 VAC - PV(태양광) Mode 지원

N5700 및 N8700 시리즈 DC 시스템 전원 공급기

기본 고전력, 단일 출력 전원 공급기

- 컴팩트 1U(750 및 1500 W) 및 2U(3.3 및 5 kW) 패키지의 저렴한 45가지 모델
- 내장형 측정 및 고급 프로그래밍 기능으로 시스템 설계 단순화
- USB, LAN, GPIB로 원격 프로그래밍 수행



750 W 모델		1500 W 모델		3.3 kW 모델		5kW 모델(L1, L2, L3, PE)	
N5741A	0-6 V, 0-100 A, 600 W	N5761A	0-6 V, 0-180 A, 1080 W	N8731A	0-8 V, 0-400 A, 3200 W	N8754A	0-20 V, 0-250 A, 5000 W
N5742A	0-8 V, 0-90 A, 720 W	N5762A	0-8 V, 0-165 A, 1320 W	N8732A	0-10 V, 0-330 A, 3300 W	N8755A	0-30 V, 0-170 A, 5100 W
N5743A	0-12.5 V, 0-60 A, 750 W	N5763A	0-12.5 V, 0-120 A, 1500 W	N8733A	0-15 V, 0-220 A, 3300 W	N8756A	0-40 V, 0-125 A, 5000 W
N5744A	0-20 V, 0-38 A, 760 W	N5764A	0-20 V, 0-76 A, 1520 W	N8734A	0-20V, 0-165 A, 3300 W	N8757A	0-60 V, 0-85 A, 5100 W
N5745A	0-30 V, 0-25 A, 760 W	N5765A	0-30 V, 0-50 A, 1500 W	N8735A	0-30 V, 0-110 A, 3300 W	N8758A	0-80 V, 0-65 A, 5200 W
N5746A	0-40 V, 0-19 A, 760 W	N5766A	0-40 V, 0-38 A, 1520 W	N8736A	0-40 V, 0-85 A, 3300 W	N8759A	0-100 V, 0-50A, 5000 W
N5747A	0-60 V, 0-12.5 A, 750 W	N5767A	0-60 V, 0-25 A, 1500 W	N8737A	0-60 V, 0-55 A, 3300 W	N8760A	0-150 V, 0-34 A, 5100 W
N5748A	0-80 V, 0-9.5 A, 760 W	N5768A	0-80 V, 0-19 A, 1520 W	N8738A	0-80 V, 0-42 A, 3300 W	N8761A	0-300 V, 0-17 A, 5100 W
N5749A	0-100 V, 0-7.5 A, 750 W	N5769A	0-100 V, 0-15 A, 1500 W	N8739A	0-100 V, 0-33 A, 3300 W	N8762A	0-600 V, 0-8.5 A, 5100 W
N5750A	0-150 V, 0-5 A, 750 W	N5770A	0-150 V, 0-10 A, 1500 W	N8740A	0-150 V, 0-22 A, 3300 W		
N5751A	0-300 V, 0-2.5 A, 750 W	N5771A	0-300 V, 0-5 A, 1500 W	N8741A	0-300 V, 0-11 A, 3300 W		
N5752A	0-600 V, 0-1.3 A, 780 W	N5772A	0-600 V, 0-2.6 A, 1560 W	N8742A	0-600 V, 0-5.5 A, 3300 W		

N8900 시리즈 "자동 범위 조정" 고전력 시스템 전원 공급기

고전력 자동 범위 조정 DC 전원 공급기 한 대로 전원 공급기 여러 대가 필요했던 작업을 처리

- ATE(Automated Test Equipment) 어플리케이션을 위한 5 kW, 10 kW 및 15 kW 단일 출력, 자동 범위 조정 프로그래밍이 가능한 DC 전원
- 최대 1500 V 또는 510 A를 제공하는 28가지 모델
- 간편하게 병렬 연결해서 최대 100 kW의 전원 공급기 "한 개" 생성
- 마스터/슬레이브(그룹)작동, 10개 저장/호출 스테이트, 웹서버



DC 출력 정격

5 kW 모델(L1, L2, L3, PE)			10 kW 모델(L1, L2, L3, PE)			15 kW 모델(L1, L2, L3, PE)		
N8920A	80 V, 170 A	208 VAC – (187 – 229 VAC)	N8925A	80 V, 340 A	208 VAC – (187 – 229 VAC)	N8931A	80 V, 510 A	208 VAC – (187 – 229 VAC)
N8921A	200 V, 70 A		N8926A	200 V, 140 A		N8932A	200 V, 210 A	
N8923A	500 V, 30 A		N8928A	500 V, 60 A		N8934A	500 V, 90 A	
N8924A	750 V, 20 A		N8929A	750 V, 40 A		N8935A	750 V, 60 A	
			N8930A	1000 V, 30 A		N8937A	1500 V, 30 A	
N8940A	80 V, 170 A	400 VAC (360 – 440 VAC)	N8945A	80 V, 340 A	400 VAC (360 – 440 VAC)	N8951A	80 V, 510 A	400 VAC (360 – 440 VAC)
N8941A	200 V, 70 A		N8946A	200 V, 140 A		N8952A	200 V, 210 A	
N8943A	500 V, 30 A		N8948A	500 V, 60 A		N8954A	500 V, 90 A	
N8944A	750 V, 20 A		N8949A	750 V, 40 A		N8955A	750 V, 60 A	
			N8950A	1000 V, 30 A		N8957A	1500 V, 30 A	

N6705C DC 전력 분석기

DUT 전력 소비에 대한 심도 있는 통찰력 제공



N6700C 시스템용 모듈러 전원 공급기

작고 유연하고 빠른 DC 전력으로 ATE 가속화



메인프레임

모델	설명
N6705C	DC 전력 분석기 (600 W)
N6700C	로우 프로파일 MPS (400 W)
N6701C	로우 프로파일 MPS (600 W)
N6702C	로우 프로파일 MPS (1200 W)



모델

모델	유형	최대 전력	전압	전류	사용되는 슬롯 수	범위 수	리플 및 노이즈 (Vp-p)	프로그래밍 정확도	로드 포함 업/다운 프로그래밍 시간 (일반)
N6731B	범용	50 W	0-5 V	0-10 A	1	1	10 mV	0.1% + 19 mV	20 ms
N6732B		50 W	0-8 V	0-6.25 A			12 mV	0.1% + 19 mV	
N6733B		50 W	0-20 V	0-2.5 A			14 mV	0.1% + 20 mV	
N6734B		50 W	0-35 V	0-1.5 A			15 mV	0.1% + 35 mV	
N6735B		50 W	0-60 V	0-0.8 A			25 mV	0.1% + 60 mV	
N6736B		50 W	0-100 V	0-0.5 A			30 mV	0.1% + 100 mV	
N6741B		100 W	0-5 V	0-20 A			11 mV	0.1% + 19 mV	
N6742B		100 W	0-8 V	0-12.5 A			12 mV	0.1% + 19 mV	
N6743B		100 W	0-20 V	0-5 A			14 mV	0.1% + 20 mV	
N6744B		100 W	0-35 V	0-3 A			15 mV	0.1% + 35 mV	
N6745B		100 W	0-60 V	0-1.6 A			25 mV	0.1% + 60 mV	
N6746B		100 W	0-100 V	0-1 A			30 mV	0.1% + 100 mV	
N6773A		300 W	0-20 V	0-15 A			20 mV	0.1% + 20 mV	
N6774A		300 W	0-35 V	0-8.5 A			22 mV	0.1% + 35 mV	
N6775A		300 W	0-60 V	0-5 A			35 mV	0.1% + 60 mV	
N6776A		300 W	0-100 V	0-3 A			45 mV	0.1% + 100 mV	
N6777A	300 W	0-150 V	0-2 A	68 mV	0.1% + 150 mV				
N6751A	고성능	50 W	0-50 V	0-5 A	1	자동 범위 조정	4.5 mV	0.06% + 19 mV	0.2 ms
N6752A		100 W	0-50 V	0-10 A	1		4.5 mV	0.06% + 19 mV	0.2 ms
N6753A		300 W	0-20 V	0-50 A	2		5 mV	0.06% + 10 mV	0.4 ms
N6754A		300 W	0-60 V	0-20 A	2		6 mV	0.06% + 25 mV	0.35 ms
N6755A		500 W	0-20 V	0-50 A	2		5 mV	0.06% + 10 mV	0.5 ms
N6756A		500 W	0-60 V	0-17 A	2		6 mV	0.06% + 25 mV	0.7 ms
N6761A	정밀	50 W	0-50 V	0-1.5 A	1	자동 범위 조정	4.5 mV	0.016% + 6 mV	0.6 ms
N6762A		100 W	0-50 V	0-3 A	1		4.5 mV	0.016% + 6 mV	0.6 ms
N6763A		300 W	0-20 V	0-50 A	2		5 mV	0.03% + 5 mV	0.4 ms
N6764A		300 W	0-60 V	0-20 A	2		6 mV	0.03% + 12 mV	0.35 ms
N6765A		500 W	0-20 V	0-50 A	2		5 mV	0.03% + 5 mV	0.5 ms
N6766A		500 W	0-60 V	0-17 A	2		6 mV	0.03% + 12 mV	0.7 ms
N6781A	소스 측정 장치 (SMU)	20 W	0-20 V	0±3 A	1	다중	12 mV	0.025% + 200 μV	15-300 μs
N6782A		20 W	0-20 V	0±3 A	1		12 mV	0.025% + 200 μV	
N6784A		20 W	0±20 V	0±3 A	1		12 mV	0.025% + 200 μV	
N6785A		80 W	0-20 V	0±8 A	2		15 mV	0.025% + 1.8 mV	12-300 μs
N6786A		80 W	0-20 V	0±8 A	2		15 mV	0.025% + 1.8 mV	
N6791A	전자 로드	100 W	0-60 V	0-20 A	1	다중	5 mV	0.03% + 7.2 mV	—
N6792A		200 W	0-60 V	0-40 A	2		5 mV	0.03% + 7.2 mV	—

EL30000 시리즈 벤치 전자 로드

EL30000 시리즈 DC 전자 부하는 작지만 뛰어난 성능을 제공합니다.

최대 600 W로 제공되는 단일 및 이중 채널 모델은 전원 공급기, 배터리, 배터리 모듈, 태양광 패널, LED 드라이버, 전력 변환기 등의 설계를 검증하는 데 적합합니다. MOSFET 및 IGBT 같은 폭넓은 밴드갭 반도체 소자를 쉽게 특성화할 수 있습니다.

- 최대 150V의 전압 테스트
- 최대 60A 또는 120A 싱크 전류
- 정전압(CV), 정전류(CC), 정저항(CR), 정전력(CP)
- USB, LAN(LXI 코어) 및 옵션인 GPIB를 통한 연결

	EL33133A	EL34143A	EL34243A	
채널	1	1	1	2
전력	250 W	350 W	300 W	300 W
DC 입력 전압	150 V	150 V	150 V	150 V
DC 입력 전류	40 A	60 A	60 A	60 A
DC 입력 전류(병렬)	-	-	120 A	



EL33133A

N3300 시리즈 DC 전자 로드

빠른 전자 로드로 제조 테스트의 처리 속도 증가

- 2개 메인 프레임 중 선택: N3300A 메인프레임에는 랙 사이즈로 (폭) 슬롯이 6개, N3301A 메인프레임에는 랙의 절반 사이즈로 (폭) 슬롯이 2개
- 단일 메인프레임에서 최대 1800 W까지 단일, 병렬 또는 직렬 출력으로 모듈 6개를 혼합 및 동일 모듈 구성 가능
- 정전류(CC), 정전압(CV) 및 정저항(CR) 모드에서 전압과 전류를 동시에 측정 가능
- 파형 디지털화 및 4,096 데이터 포인트 버퍼를 사용하여 Transient 특성 관찰



N3300A

입력 정격	N3302A	N3303A	N3304A	N3305A	N3306A	N3307A
전류	0 - 30 A	0 - 10 A	0 - 60 A	0 - 60 A	0 - 120 A	0 - 30 A
전압	0 - 60 V	0 - 240 V	0 - 60 V	0 - 150 V	0 - 60 V	0 - 150 V
40° C일 때 최대 전력	150 W	250 W	300 W	500 W	600 W	250 W

AC6900 시리즈 3상 AC 전원

AC6900 시리즈 3상 전원은 멀티미터, 고조파 분석기, 전력 분석기의 기능을 하나의 계측기에 담아 완벽한 AC 및 DC 전원 솔루션을 제공합니다.

- 출력 : 단선, 2선 및 3선 연결 / AC, DC 또는 AC + DC 모드,
- 내장 기능 : 전력선 장애, 출력 시퀀싱, 고조파 분석, 내장된 파형 생성 기능
- 보호 : 전류 보호, 과전압 및 과소전압 / 출력 금지 프로그래밍 / 소프트 스타트, 스톱 기능
- LAN, USB 및 GPIB 옵션

	AC6903H 5 kHz AC6903L 550 Hz	AC6906H 5 kHz AC6906L 550 Hz	AC6912H 5 kHz AC6912L 550 Hz	AC6918H 5 kHz AC6918L 550 Hz
AC voltage (Low range/High range)	160 V / 320 V			
Setting range (Low range/High range)	0.0 ~ 161.0 V / 0.0 ~ 322.0 V			
Resolution	0.1 V			
Accuracy (Low range/High range)	± (0.15% + 0.3 V) (45 Hz - 500 Hz) ± (1% + 0.3 V) / ± (1% + 0.6 V) (500 Hz - 5 kHz)			
Max rms Current (1P)	30 A / 15 A	60 A / 30 A	120 A / 60 A	180 A / 90 A
Max rms Current (1P3W or 3P)	10 A / 5 A	20 A / 10 A	40 A / 20 A	60 A / 30 A



AC6903H

AC6800B 및 6800C 시리즈 범용 및 고성능 AC 전원 소스

엔지니어가 의지할 수 있는 안정적이고 신뢰할 수 있는 AC 전원

AC 전력 그리드, 극심한 Inrush 전류, 또는 Transient 스파이크로 전압 변동에 직면하게 되는 경우에도 제품이 설계된 대로 작동할 것이라는 확신을 갖고 설계 테스트를 수행할 수 있습니다. 키사이트의 두 가지 AC 전원 소스 제품군은 철저한 AC 테스트를 위해 기본 전원에서부터 정교한 소스와 측정 요구 등 필요한 기능을 모두 제공합니다.

또한 이 두 제품군은 단독으로 또는 AC 파형에 대한 DC 오프셋으로 DC 전원을 만들어낼 수 있으며 모든 모델에 대해 글로벌 지원과 업계 최상의 표준 워런티를 제공합니다.



6800C 시리즈

AC6800B 시리즈

AC6800B 시리즈 범용 AC 소스

안정적이고 신뢰할 수 있는 전원을 공급하는 새로운 형태의 기본 AC 소스

- 4가지 모델, 최대 4000 VA
- 직관적인 사용자 인터페이스
- 유연한 I/O : USB, LAN (표준), GPIB (옵션)
- 표준 웹 브라우저를 이용한 원격 소스 액세스 및 제어

6800C 시리즈 고성능 AC 소스/분석기

완전한 AC 전원 테스트 솔루션

- 3가지 모델 최고 1750 VA
- 방대한 전력 측정 기능
- I/O : GPIB와 RS-232, LAN/LXI Core
- 다양한 유형의 전력 파형을 시뮬레이션하기 위한 내장 임의 파형 발생기

	6800B 시리즈 범용 AC 소스				6800C 시리즈 고성능 AC 소스		
	AC6801B	AC6802B	AC6803B	AC6804B	6811C	6812C	6813C
위상	단상						
최대 출력 전력	500 VA	1000 VA	2000 VA	4000 VA	375 VA	750 VA	1750 VA
AC 출력 모드							
전압 범위	155 Vrms / 310 Vrms				300 Vrms		
최대 rms 전류	5 A/2.5 A	10 A/5 A	20 A/10 A	40 A/20 A	3.25 A	6.5 A	13 A
최대 피크 전류	15 A/7.5 A	30 A/15 A	60 A/30 A	120 A/60 A	40 A	40 A	80 A
주파수	40 - 500 Hz				1 kHz		
DC 출력 모드							
전압 범위	219 V / 438 V				± 425 V		
최대 전류	4 A/2 A	8 A/4 A	16 A/8 A	32 A/16 A	2.5 A	5 A	10 A
최대 순간 전류	12 A/6 A	24 A/12 A	48 A/24 A	96 A/48 A	40 A	40 A	80 A
전력 용량	400 W	800 W	1600 W	3200 W	285 W	575 W	1350 W
측정 및 I/O							
측정	전압, 전류, 전력				전압, 전류, 전력		
Transient 및 고급 측정	해당 사항 없음 참고: 옵션 아날로그 카드를 이용한 기본 Transient 기능 (옵션 AC68ALGU)				사전 프로그래밍된 표준 파형 및 Transient 생성 시스템 AC 소스 분석기 GUI		
I/O	원격 웹 인터페이스 포함 USB 및 LAN, 옵션 GPIB(AC68GPBU)				GPIB 및 RS-232		

정밀 LCR 미터

업계 최고의 정확도와 속도, 다기능성, 업그레이드 용이성의 결합

모델	주파수	정확도	측정 범위	DC 바이어스
E4980A	20 Hz to 2MHz	±0.05 %	4 mΩ ~ 174 MΩ	1.5V, 2V
E4980AL	20 Hz ~ 300 kHz / 500 kHz / 1 MHz	±0.05 %	140 mΩ ~ 4.8 kΩ	1.5V, 2V
E4981A	120 Hz / 1 kHz / 1 MHz	±0.07 %	0.003 pF ~ 2 mF	—
E4982A	1 MHz ~300 MHz / 500 MHz / 1 GHz / 3 GHz	±0.8 %	140 mΩ ~ 4.8 kΩ	—



E4980A/AL



E4982A

임피던스 분석기

다양한 테스트 픽스처를 통해 매우 정확하고 철저한 부품 및 재료 평가를 제공

모델	주파수	정확도	측정 범위	DC 바이어스
E4990A	20 Hz ~ 10 / 20 / 30 / 50 / 120 MHz	±0.08 % (typical ±0.045%)	25 mΩ ~ 40 MΩ	40 V
E4991B	1 MHz ~ 500MHz / 1 GHz / 3 GHz	±0.65 %	120 mΩ ~ 52 kΩ	40 V (옵션 001)



E4990A



E4991B

정밀 LCR 미터 / 임피던스 분석기 액세서리

Note: Refer to the accessory descriptions for frequency and operational limits.

1. 3.5–mm (M) to 7–mm adapter is required
2. 42942A is required.
3. Compatible when used in conjunction with 16201A.
4. E4991B–002 is required
5. E4980AL only

Test accessories / fixtures

			E4980A/AL	E4981A	E4982A	E4990A Option 120	E4990A Option 010/020/030/050	E4991B	E5061B Option 3L3/3L4/3L5 w/005
16034E	SMD/chip test fixture	DC-40 MHz	■	■		■	■		■
16034G	SMD/chip test fixture, small	DC-120 MHz	■	■		■	■		■
16034H	SMD/chip test fixture, for Array-type	DC-120 MHz	■	■		■	■		■
16047A	Axial and radial test fixture	DC-13 MHz	■	■		■	■		■
16047E	Axial and radial test fixture	DC-120 MHz	■	■		■	■		■
16048A	One meter test leads, BNC	DC-30 MHz	■	■					
16048D	Two meter test leads, BNC	DC-30 MHz	■	■					
16048E	Four meter test leads, BNC	DC-2 MHz	■						
16048G	One meter test leads, BNC	DC-120 MHz				■	■		
16048H	Two meter test leads, BNC	DC-120 MHz				■	■		
16065A	Ext. voltage bias with safety cover (≤ 200 Vdc)	50 Hz-2 MHz	■	■		■	■		
16065C	External bias adapter (≤ 40 Vdc)	100 Hz-1 MHz	■ ⁵	■					
16089A/B/C	Kelvin clip leads	5 Hz-100 kHz	■	■		■	■		
16092A	RF spring clip: axial, radial and SMD	DC-500 MHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16192A	Parallel electrode SMD test fixture	DC-2 GHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16194A	High temperature component test fixture	DC-2 GHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16196A/B/C/D	Parallel electrode SMD test fixture	DC-3 GHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16197A	Bottom electrode SMD test fixture	DC-3 GHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16198A	Bottom electrode SMD test fixture	DC-3 GHz			■ ¹			■	■ ³
16200B	External DC bias adapter	1 MHz-1 GHz			■ ¹	■ ²		■	■ ³
16201A	N-type to 7 mm terminal adapter	5 Hz to 3 GHz							■
16334A	SMD/chip tweezers test fixture	DC-15 MHz	■	■		■	■		
16451B	Dielectric material test fixture	DC-30 MHz	■	■		■	■		
16452A	Liquid test fixture	20 Hz-30 MHz	■			■	■		
16453A	Dielectric material test fixture	1 MHz-1 GHz						■ ⁴	
16454A	Magnetic material test fixture	1 kHz-1 GHz				■ ²		■ ⁴	
42941A	Impedance probe kit	DC-120 MHz				■			
42942A	Four-terminal pair to 7-mm adapter	DC-120 MHz				■			



파워 미터 & 센서 가이드

		POWER METERS							Product description/ Sensor tech.	Frequency range	Power range
		N432A	N1913A/14A	N1911A/12A	N8262A	P-Series	8990B	E4416A/17A			
U2040/53/53 and L2050/60 X-Series wide dynamic range power sensors	U2041XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	U2042XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	U2043XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	U2044XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	U2049XA	-	√ ²	-	-	-	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 33 GHz	-70 dBm (100 pW) to +20 dBm (100 mW)	
	U2053XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 33 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	U2063XA	-	√ ²	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 33 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2051XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2052XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2053XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 33 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2061XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2062XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
	L2063XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 33 GHz	-70 dBm (100 pW) to +26 dBm (398 mW)	
U8480 Series USB thermocouple sensors	U8481A	-	√	-	-	√ ¹	-	Thermocouple Power Sensor	DC/10 MHz to 18 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	U8485A	-	√	-	-	√ ¹	-	Thermocouple Power Sensor	DC/10 MHz to 33 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	U8487A	-	√	-	-	√ ¹	-	Thermocouple Power Sensor	10 MHz to 50 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	U8488A	-	√	-	-	√ ¹	-	Thermocouple Power Sensor	10 MHz to 67 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	U8489A	-	√	-	-	√ ¹	-	Thermocouple Power Sensor	DC MHz to 120 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
U2020 X-Series USB sensors	U2021XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	U2022XA	-	-	-	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 40 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
Wideband power sensors	N1923A	-	-	√	-	√	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	N1924A	-	-	√	-	√	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 40 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
P-Series Wideband sensors	N1921A	-	-	√	-	√	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	N1922A	-	-	√	-	√	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 40 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
E-Series Peak-and-Average sensors	E9321A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 6 GHz	-65 dBm (320 pW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9322A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9323A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9325A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-65 dBm (320 pW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9326A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9327A	-	-	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 18 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
E-Series True Average sensors	E9300A	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9301A	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9304A	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	9 kHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	E9300B	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-30 dBm (1 μW) to +44 dBm (25 W)	
	E9301B	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-30 dBm (1 μW) to +44 dBm (25 W)	
	E9300H	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-50 dBm (10 nW) to +30 dBm (1 W)	
	E9301H	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-50 dBm (10 nW) to +30 dBm (1 W)	
E-Series CW-only sensors	E4412A	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to +20 dBm (100 mW)	
	E4413A	-	√	√	-	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 26.5 GHz	-70 dBm (100 pW) to +20 dBm (100 mW)	
N8480/8480 Series Thermocouple and Diode sensors	N8481A	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	N8482A	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	100 kHz to 6 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	8483A 75 ohms	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	100 kHz to 2 GHz	-30 dBm (1 μW) to +20 dBm (100 mW)	
	N8485A	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	10 MHz to 26.5 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	N8487A	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	50 MHz to 50 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	
	N8488A	-	√	√	-	-	√	Thermocouple Power Sensor	10 MHz to 67 GHz	-35 dBm (316 nW) to +20 dBm (100 mW)	

1. Requires BenchVue Power Meters/Sensors Control and Analysis App software.
 2. Available in average mode only.

파워 미터 & 센서 가이드

		POWER METERS						Product description/Sensor Tech.	Frequency range	Power range	
		N432A	N1913A/14A	N1911A/12A	N8262A P-Series	8990B	E4416A/17A EPM-P				
POWER SENSORS	N8480/8480 Series Thermocouple and Diode sensors	N8481B	-	√	√	-	√	High Power Thermocouple Sensor	10 MHz to 18 GHz	-5 dBm (316 μW) to +44 dBm (25 W)	
		N8482B	-	√	√	-	√	High Power Thermocouple Sensor	100 kHz to 6 GHz	-5 dBm (316 μW) to +44 dBm (25 W)	
		N8481H	-	√	√	-	√	High Power Thermocouple Sensor	10 MHz to 18 GHz	-15 dBm (32 μW) to +35 dBm (3 W)	
		N8482H	-	√	√	-	√	High Power Thermocouple Sensor	100 kHz to 6 GHz	-15 dBm (32 μW) to +35 dBm (3 W)	
		8481D	-	√	√	-	√	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-70 dBm (100 pW) to -20 dBm (10 μW)	
		8485D	-	√	√	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 26.5 GHz	-70 dBm (100 pW) to -20 dBm (10 μW)	
			8487D	-	√	√	-	√	Diode Power Sensor	50 MHz to 50 GHz	-70 dBm (100 pW) to -20 dBm (10 μW)
		Waveguide sensors	R8486D	-	√	√	-	√	Waveguide Power Sensor	26.5 GHz to 40 GHz	-70 dBm (100 pW) to -20 dBm (10 μW)
			Q8486D	-	√	√	-	√	Waveguide Power Sensor	33 GHz to 50 GHz	-70 dBm (100 pW) to -20 dBm (10 μW)
			N8486AR	-	√	√	-	√	Thermocouple Waveguide Power Sensor	26.5 GHz to 40 GHz	-35 dBm (316 μW) to +20 dBm (100 mW)
			N8486AQ	-	√	√	-	√	Thermocouple Waveguide Power Sensor	33 GHz to 50 GHz	-35 dBm (316 μW) to +20 dBm (100 mW)
			V8486A	-	√	√	-	√	V-band Power Sensor	50 GHz to 75 GHz	-30 dBm (1 μW) to +20 dBm (100 mW)
			W8486A	-	√	√	-	√	Waveguide Power Sensor	75 GHz to 110 GHz	-30 dBm (1 μW) to +20 dBm (100 mW)
			E8486A	-	√	√	-	√	E-band Power Sensor	60 GHz to 90 GHz	-30 dBm (1 μW) to +20 dBm (100 mW)
		Thermistor mount sensors	478A	√	-	-	-	-	Coaxial Thermistor Mount	10 MHz to 10 GHz	-30 dBm (1 μW) to +10 dBm (10 mW)
			8478B	√	-	-	-	-	Coaxial Thermistor Mount	10 MHz to 10 GHz	-30 dBm (1 μW) to +10 dBm (10 mW)
		USB average sensors	U2000A	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)
			U2001A	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)
			U2002A	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 24 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)
			U2004A	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	9 kHz to 6 GHz	-60 dBm (1 nW) to +20 dBm (100 mW)
			U2000B	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-30 dBm (1 μW) to +44 dBm (25 W)
			U2001B	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-30 dBm (1 μW) to +44 dBm (25 W)
			U2000H	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 18 GHz	-50 dBm (10 nW) to +30 dBm (1 W)
	U2001H		-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	10 MHz to 6 GHz	-50 dBm (10 nW) to +30 dBm (1 W)	
		U2002H	-	√	-	√ ¹	-	Diode Power Sensor	50 MHz to 24 GHz	-50 dBm (10 nW) to +30 dBm (1 W)	

1. Requires BenchVue Power Meters/Sensors Control and Analysis App software.

고주파 U/L205x/6xXA 시리즈 USB/LAN 넓은 동적 범위 파워 센서

- U/L2054XA : 10M – 40GHz, USB/LAN 평균 전력 센서
- U/L2055XA : 10M – 50GHz, USB/LAN 평균 전력 센서
- U/L2064XA : 10M – 40GHz, USB/LAN 피크/평균 전력 센서
- U/L2065XA : 10M – 50GHz, USB/LAN 피크/평균 전력 센서
- L2065XT : 10M – 53GHz, TVAC 에 준수하는 LAN 피크/평균 전력 센서
- 참고: 10M – 53GHz 주파수 확장 옵션 (Option 053)은 50GHz 시리즈 전력 센서에만 적용됩니다.

핵심 전력 센서 기능은 다음을 포함합니다

- 90dB 의 넓은 동적 범위 (-70 to +20dBm)
- 5MHz VBW 의 평균/피크 전력 측정 기능
- 특허 받은 내부 영점 교정
- 제로 데드 타임의 Real-time 측정 기능
- 50k rdgs/sec 의 초고속 측정 속도
- WLAN ETSI EN 300 328 V1.8.1 를 준수하는 최대 1 M byte 덩 메모리와 최대 1 M Samples/sec 가변샘플링 속도

범용 스펙트럼 분석기(BSA) 시리즈

신뢰성이 입증된 벤처형 제품

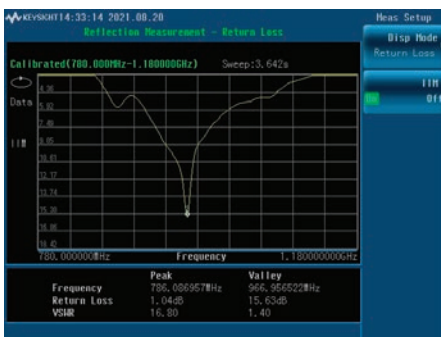
범용 및 소비자 전자 디바이스 테스트에 대한 저가형 스펙트럼 분석기와 관련해 BSA-C 제품군이 추가되어 N9321C (4 GHz), N9323C (13 GHz) 및 N9324C (20 GHz) 제품이 포함되어 있습니다.

BSA-C 모듈은 RF부터 uW에 이르는 전체 주파수 범위를 제공하며 단일 코드 집합 자극/반응 측정과 ASK/FSK 복조를 지원합니다.



N9324C

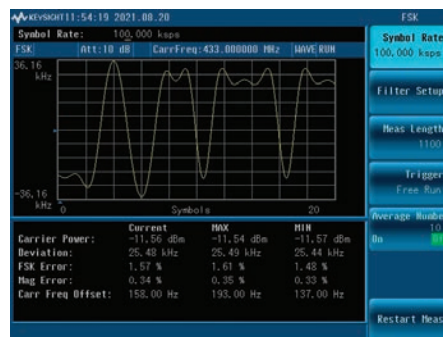
주요 사양	N9321C	N9322C	N9323C	N9324C
주파수 범위	9 kHz - 4 GHz	9 kHz - 7 GHz	1 MHz - 13.6 GHz	1 MHz - 20 GHz
레퍼런스 에이징 속도	± 1 ppm, ± 0.1 ppm (PFR 옵션 포함)			
진폭 정확도	± 0.6 dB		± 0.7 dB	
디스플레이 평균 노이즈 레벨, 1 GHz	-149 dBm		-140 dBm	
분해능 대역폭	10 Hz - 3 MHz			
TOI (Third-Order Intercept)	+15 dBm			
표준 감쇠기	50 dB, 1 dB 단위		50 dB, 5 dB 단위	
위상 노이즈, 1 MHz 오프셋	-121 dBc / Hz		-119 dBc / Hz	



트래킹 발생기 옵션

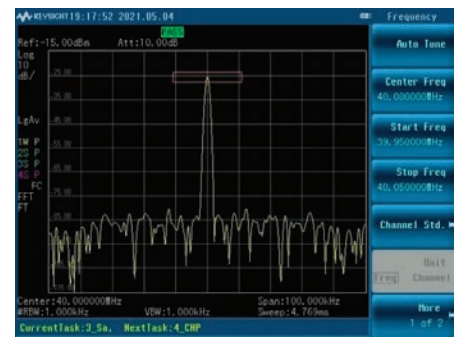
(N9320B-TG3, N9321C-TG4, N9323/24C-TG7)

이 옵션은 스펙트럼 분석기의 주파수와 동기화된 RF 출력 신호를 제공합니다. 또한 측정 커버리지를 넓혀 콤포넌트 부품에 대한 삽입 손실, 앰프 이득, 주파수 반응 등의 특성화 분석을 가능하게 합니다.



ASK/FSK 복조 분석(DMA) 옵션

원버튼으로 저전력 및 저속 데이터 RF 신호 분석이 용이하며 IoT 디바이스 관련 전송 전력, FSK편차, FSK 오류 및 반송파 주파수 오프셋 같은 빠른 신호의 특성화 분석을 가능하게 합니다.



윈도우 리미트 기능

자동 신호 피크 마커를 사용해 주파수 및 전력 테스트 기준 대비 측정 결과의 통과/실패 여부를 빠르게 판단하십시오. 이 기능은 신호 주파수 및 전력의 상한과 하한을 동시에 분석하고 허용 마진을 넘는 신호에 대한 음성 경고를 생성할 수 있습니다.

고성능 스펙트럼 분석기 (신호 분석기)

최첨단 신호 분석기로 복잡성을 간파

- 최고 성능의 리얼타임 분석부터 필수 측정에 이르기까지 넓은 선택의 폭
- 가장 광범위한 어플리케이션별 소프트웨어로 원버튼 측정 또는 심층적 문제해결 달성
- 주파수, 대역폭, 리얼타임 분석, CPU 등의 업그레이드를 통해 진화하는 기술 변화와 동행
- 어떤 계측기를 선택하시든 R&D부터 제조까지 100% 코드 호환성을 통해 조직 전체에서 일관된 측정 촉진

모델	주파수	대역폭	리얼타임 대역폭	DANL @1 GHz
N9041B	3 Hz ~ 90 / 110 GHz	25 MHz 기본, 40 MHz, 1 GHz	255 MHz	-171 dB
N9040B	3 Hz ~ 3.6 / 8.4 / 13.6 / 26.5 / 43 / 44 / 50 GHz, 믹서로 1.1 THz까지 확장	25 MHz 기본, 40, 255, 510 MHz, 1 GHz	255, 510 MHz	-172 dB
N9030B	3 Hz ~ 3.6 / 8.4 / 13.6 / 26.5 / 43 / 44 / 50 GHz, 믹서로 1.1 THz까지 확장	25 MHz 기본, 40, 85, 160 MHz 125, 255, 510 MHz	85, 160 MHz 255, 510 MHz	-173 dB
N9020B	10 Hz ~ 3.6 / 8.4 / 13.6 / 26.5 GHz, 믹서로 1.1 THz까지 확장	25 MHz 기본, 40, 85, 125, 160 MHz	85, 125, 160 MHz	-166 dB
N9010B	10 Hz ~ 3.6 / 7 / 13.6 / 26.5 / 32 / 44 GHz	25 MHz 기본, 40 MHz	-	-163 dB
N9000B	9 kHz ~ 3 / 7.5 / 13.6 / 26.5 GHz	10 MHz 기본, 25 MHz	-	-163 dB

- 주요 선택 옵션 : LTE, WCDMA, CDMA, GSM, Bluetooth, WLAN 802.11 a~ax, DMB, Noise Figure, Phase Noise ...



N9010B



N9020B

네트워크 분석기

전세계의 70%가 넘는 엔지니어링 팀이 키사이트 분석기 선택

- PNA-X/PNA/PNA-L을 통해 최고의 탁월성 획득 (최대 1.1 THz)
- ENA를 통해 테스트 비용 절감 (최대 20 GHz)

구분	모델	주파수	포트	다이내믹 레인지	출력
PNA-MM Wave	N5290A ~ N5291A	900 Hz ~ 110 / 120 GHz	-	~ 110 dB	~ 10 dBm
PNA-X	N5241B ~ N5264B	300 kHz ~ 8.5 / 13.5 / 26.5 / 43.5 / 50 / 67 GHz/	2 또는 4 포트	~ 134 dB	~ 13 dBm
PNA	N5221B ~ N5227B	1.1 THz 10 MHz ~ 13.5 / 26.5 / 43.5 / 50 / 67 GHz	2 또는 4 포트	~ 128 dB	~ 13 dBm
PNA-L	N5231B ~ N5235B	300 kHz ~ 8.5 / 13.5 / 20 / 43.5 / 50 GHz	2 포트	~ 133 dB	~ 13 dBm
ENA	E5080B	9 kHz ~ 4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz	2 또는 4 포트	~ 140 dB	~ 10 dBm
	E5063A	100 kHz ~ 500 MHz / 1.5 / 3 / 4.5 / 6.5 / 8.5 / 14 / 18 GHz	2 포트	~ 117 dB	~ 0 dBm
	E5061B	100 kHz ~ 1.5 / 3 GHz (50/75 옴 임피던스 옵션) 5 Hz ~ 500 MHz / 1.5 / 3 GHz (임피던스 분석 옵션, 005 선택 가능)	2 포트	~ 120 dB	~ 10 dBm



캘러브레이션 키트

- 커넥터 타입 : 3.5 mm(SMA) / N / 2.92mm / 2.4mm / 1.85mm / 1.0mm / 7mm / DIN(7-16) / F
- 캘릿 타입 : 기계식, 전자식, 웨이브가이드, 핸드형
- 주파수 : DC ~ 110 GHz
- 포트 : 2, 4포트



고성능 신호 발생기

모든 클래스에서 최고의 성능을 제공하는 가장 광범위한 신호 발생기 선택 옵션을 제공하여 다양한 테스트 요구사항을 충족
최고의 신호 무결성 뿐만 아니라 현실적인 신호 시뮬레이션을 제공

구분	모델	주파수	@1GHz일 때 출력 전력	위상 노이즈 @1 GHz
UXG	N5193A	10 MHz ~ 20 / 40 GHz	-130 dBm ~ +10 dBm	-143 dBc/Hz
	N5191A	10 MHz ~ 20 / 40 GHz	-130 dBm ~ +10 dBm	-135 dBc/Hz
PSG	E8257D	250 kHz ~ 13 / 20 / 31.8 / 40 / 50 / 67 GHz 외부 소스 모듈로 1.1 THz 까지 확장 가능 10 MHz ~ 20 GHz (초고출력 파워 옵션)	-135 dBm(스텝 어텐 옵션) ~ +15 dBm -135 dBm(스텝 어텐 옵션) ~ +28 dBm	-143 dBc/Hz
	E8267D	250 kHz ~ 13 / 20 / 31.8 / 44 GHz 외부 소스 모듈로 1.1 THz 까지 확장 가능	-130 dBm ~ +21 dBm	-143 dBc/Hz
	E8663D	100 kHz ~ 3.2 / 9 GHz	-135 dBm to +21 dBm	-143 dBc/Hz
MXG	N5183B	9 kHz ~ 13 / 20 / 31.8 / 40 GHz	-130 dBm ~ +23 dBm	-146 dBc/Hz
	N5182B	9 kHz ~ 3 / 6 GHz	-144 dBm ~ +26 dBm	-146 dBc/Hz
	N5181B	9 kHz ~ 3 / 6 GHz	-144 dBm ~ +26 dBm	-146 dBc/Hz
EXG	N5173B	9 kHz ~ 13 / 20 / 31.8 / 40 GHz	-130 dBm ~ +23 dBm	-122 dBc/Hz
	N5172B	9 kHz ~ 3 / 6 GHz	-144 dBm ~ +26 dBm	-122 dBc/Hz
	N5171B	9 kHz ~ 1 / 3 / 6 GHz	-144 dBm ~ +26 dBm	-122 dBc/Hz
CXG	N5166B	9 kHz ~ 3 / 6 GHz	-144 dBm ~ +19 dBm	-119 dBc/Hz

시그널 스튜디오

- 주요 선택 옵션 : LTE, WCDMA, CDMA, GSM, Bluetooth, WLAN 802.11 a~ax, DMB, Noise Figure, Phase Noise ...
- 성능 최적화 레퍼런스 신호 생성, 컴포넌트, 송신기 및 수신기 테스트 검증
- 최신 표준에 부합하는 확실한 설계, 신호 생성 촉진 및 시뮬레이션 시간 단축



N991x, N992x, N993x, N995x, N996x FieldFox 핸드형 분석기

- 벤치탑 측정과 일치하는 4 GHz부터 50 GHz까지의 정밀 측정으로 자신있게 측정하십시오.
- 최대 50GHz의 리얼타임 스펙트럼 분석(RTSA)으로 모든 신호를 캡처하십시오.
- MIL 사양을 충분히 충족할 만큼 튼튼하기 때문에 가장 까다로운 작업 환경도 견딜 수 있습니다.
- 다른 핸드형 모델보다 30% 가벼운 대체 솔루션 밀리미터파 모델

	콤비네이션 모델 케이블 / 안테나 측정 + 네트워크 분석 + 스펙트럼 분석		네트워크 분석기 모델		스펙트럼 분석기 모델
주파수					
4 GHz	N9912A-104	N9913A	N9923A-104	-	-
6 / 6.5 GHz	N9912A-106	N9914A	N9923A-106	-	-
9 GHz	-	N9915A	-	N9925A	N9935A
14 GHz	-	N9916A	-	N9926A	N9936A
18 GHz	-	N9917A	-	N9927A	N9937A
26.5 GHz	-	N9918A	-	N9928A	N9938A
32 GHz	-	N9950A	-	-	N9960A
44 GHz	-	N9951A	-	-	N9961A
50 GHz	-	N9952A	-	-	N9962A
시작 주파수					
N991x / 2x / 3x 모델					
케이블 / 안테나 측정 + 네트워크 분석 모드	2 MHz	30 kHz	2 MHz	30 kHz	-
스펙트럼 분석 모드	100 kHz	100 kHz	-	-	100 kHz
N995x / 6x 모델					
케이블 / 안테나 측정 + 네트워크 분석 모드	-	300 kHz	-	-	-
스펙트럼 분석 모드	-	9 kHz	-	-	9 kHz



N9311X / N9910X 액세서리 키트



모듈 타입 네트워크 분석기

- Most compact VNA for easy sharing between test locations
- Wide choice of frequency ranges from 300 kHz up to 26.5 GHz
- Ability to extend the number of test ports (max 4-port)
- Frequency and software upgrades at any time
- Common GUI and measurement science within trusted Keysight VNAs
- Support of Electronic Calibration (ECal) Modules for easy and quick calibration



P937xA Series

모델	주파수	포트	다이내믹 레인지	출력	커넥터
P9370A	300 kHz ~ 4.5 GHz	2 포트	~ 115 dB	~ 7 dBm	3.5 mm female
P9371A	300 kHz ~ 6.5 GHz				
P9372A	300 kHz ~ 9 GHz				
P9373A	300 kHz ~ 14 GHz				
P9374A	300 kHz ~ 20 GHz				
P9375A	300 kHz ~ 26.5 GHz				
P5000A / P5020A	9 kHz ~ 4.5 GHz	P500X 시리즈 2 포트 P5020X 시리즈 4 또는 6 포트	~ 140 dB	~ 10 dBm	3.5 mm 2.4 mm 1.85 mm female
P5001A / P5021A	9 kHz ~ 6.5 GHz				
P5002A / P5022A	9 kHz ~ 9 GHz				
P5003A / P5023A	9 kHz ~ 14 GHz				
P5004A / P5024A	9 kHz ~ 20 GHz				
P5005A / P5025A	100 kHz ~ 26.5 GHz				
P5006A / P5026A	100 kHz ~ 32 GHz				
P5007A / P5027A	100 kHz ~ 44 GHz				
P5008A / P5028A	100 kHz ~ 53 GHz				

P500xA Series



P502xA Series

모듈 타입 오실로스코프

- 인피니비전 오실로스코프와 동일한 zone triggering, advanced math, gated FFT 기능들이 모두 포함되어 있습니다.
- mask testing, frequency response analysis와 같은 분석 기능 및 Wavegen 기능까지 모두 지원합니다.
- 31가지 파라미터를 모두 측정할 수 있습니다.

모델	대역폭	샘플링 속도	채널	파형 업데이트 속도
P9241A	200 MHz	5 GSa/s	2개	초당 1,000,000개 파형
P9242A	500 MHz			
P9243A	1 GHz			



P924xA Series

측정 시스템의 약한 연결 문제 해소

모든 연결에 맞는 고품질 제품 선택



RF 및 마이크로웨이브 수동 및 프로그래밍 가능 스텝 감쇠기

- 최대 50 GHz까지 빠르고 정밀한 신호 레벨 제어
- 높은 신뢰성과 우수한 반복성으로 다운타임 감소
- 감쇠기 2대를 직렬 모드로 캐스케이딩하여 1 dB 스텝을 사용하는 121 dB의 감쇠 범위 구현

고정 감쇠기

- 고정밀 감쇠, 평탄 주파수 응답, 최대 67 GHz의 넓은 주파수 범위에서 낮은 SWR
- 다양한 어플리케이션 및 셋업에 공칭 감쇠로 3, 6, 10, 20, 30, 40, 50 및 60 dB 제공 가능

키사이트의 최고 인기 감쇠기

모델	주파수 범위 (DC~)	유형	감쇠
8494A	4 GHz	수동	0 ~ 11 dB, 1 dB 스텝
8494G	4 GHz	프로그래밍 가능	0 ~ 11 dB, 1 dB 스텝
8491A	12.4 GHz	고정	3, 6, 10, 20, 30, 40, 50, 60 dB
8495B	18 GHz	수동	0 ~ 70 dB, 10 dB 스텝
8495H	18 GHz	프로그래밍 가능	0 ~ 70 dB, 10 dB 스텝
8493C	26.5 GHz	고정	3, 6, 10, 20, 30, 40 dB
8495D	26.5 GHz	수동	0 ~ 110 dB, 10 dB 스텝
8497K	26.5 GHz	프로그래밍 가능	0 ~ 90 dB, 10 dB 스텝
84904L	40 GHz	프로그래밍 가능	0 ~ 11 dB, 1 dB 스텝
8490G	67 GHz	고정	3, 6, 10, 20, 30, 40 Db
J7211	6/18/26.5	원박스	0 ~ 121/101 dB, 1 dB 스텝
A/B/C	GHz		



신호 컨디셔닝을 위한 시스템 앰프 및 저노이즈

초광대역, 고성능 앰프가 있기 때문에 여러 협대역 앰프를 지원하기 위한 크로스오버 네트워크와 여러 개의 전원 공급기가 필요하지 않습니다.

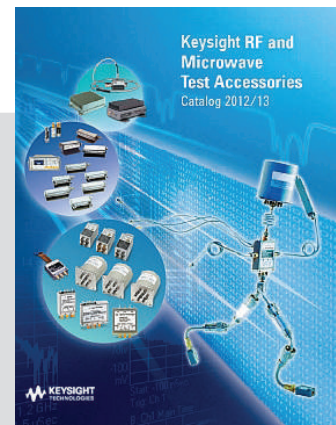
- 최대 50 GHz의 광대역 성능이 테스트 시스템의 작동 범위를 최적화
- 탁월한 노이즈 피겨와 높은 게인이 전체 테스트 시스템 노이즈 피겨를 크게 감소
- 높은 출력 전력이 측정에 사용 가능한 전력을 증대

유형	모델	주파수	게인	노이즈피겨
프리 앰프	87405B	0.01 ~ 4 GHz	22 dB	5 dB
	87405C	0.1 ~ 18 GHz	25 dB	6 dB
	N4985A-S30	0.00001 ~ 30 GHz	30 dB	5 dB
	N4985A-S50	0.00001 ~ 50 GHz	27 dB	6 dB
시스템 앰프	83020A	2 ~ 26.5 GHz	30 dB	13 dB
	83050A	2 ~ 50 GHz	21 dB	10 dB

RF 및 마이크로웨이브 테스트 액세서리

업계 최고 품질의 RF 및 마이크로웨이브 테스트 액세서리에 대해 빠르게 확인하고 철저하게 알아보십시오.

RF 및 마이크로웨이브 테스트 액세서리 카탈로그



U1810B USB 동축 스위치 SPDT, DC ~ 18 GHz

- 플러그 앤 플레이 방식의 USB 플러그를 이용해 간단하게 스위칭
- N타입 입력 커넥터가 계측기 포트와 튼튼하고 견고하게 연결
- 0.03 dB IL의 반복성으로 정확도 보장 및 교정 주기 단축
- 5백만 회 사이클 작동 수명 보장 (일반적으로 천만 회 사이클)
- 키사이트의 무선 테스트 세트, 네트워크 및 스펙트럼 분석기, FieldFox 핸드형 분석기와 함께 사용



U1816A USB 동축 스위치, 듀얼 SP6T, DC ~ 8 GHz
U1816C USB 동축 스위치, 듀얼 SP6T, DC ~ 26.5 GHz

- USB 플러그 앤 플레이 방식으로 복잡한 테스트 설정 간소화
- 0.03 dB의 삽입 손실 반복성, 측정 정확도 보장
- 5백만 회 사이클 작동 수명 보장 (일반적으로 천만 회 사이클), 테스트 비용 절감 및 테스트 시스템의 신뢰성 보장



772D/773D/775D/776D/777D/778D
동축 양방향 커플러, 100 MHz ~ 0.94/1.9/4/18 GHz

- 공칭 커플링 및 편차 : 20 ±1.0 dB
- 지향성 : >36 dB ~ 1 GHz
- 최대 SWR: 1.1



낮은 PIM EM 스위치

- -165 dBc의 낮은 PIM 성능
- 0.03 dB 삽입 손실 반복성 보장
- 작동 수명 기간 동안 섹션당 최대 300만 회 사이클 보장
- 탁월한 절연으로 채널 간 누화를 최소화하여 신호 무결성 보장



모델	설명	PIM	작동 수명	삽입 손실 작동 수명	냉간 스위칭 전력 처리
N181x	DC ~ 26.5 GHz SPDT/바이패스 스위치	-165 dBc	200만 회 사이클	0.03 dB	3 GHz, 25 °C 에서 150 W 4.2 GHz, 25 °C 에서 120 W
87104x	DC ~ 4/20/26.5 GHz SP4T		300만 회 사이클		
87106x	DC ~ 4/20/26.5 GHz SP6T				
87222	DC ~ 26.5 GHz 전송				
87406/87606	DC ~ 20 GHz 매트릭스 스위치				

핸드형 디지털 멀티미터

실제 사용 환경에 적합한 풍부한 기능과 견고한 설계

- 최대 60,000카운트와 0.025 %의 기본 DCV 정확도, 정확한 True-RMS AC 측정, 최대 800시간의 배터리 수명(U1280 시리즈)
- 높은 명암비 OLED 디스플레이로 160° 시야각 제공 (U1273AX, U1273A, U1253B)
- 인체공학적 디자인으로 다시 제작되었으며 IP 67 등급의 방수 및 방진 기능 (U1240C, U1280 시리즈), -40 °C의 낮은 온도에서도 작동 가능(U1273AX)
- CAT III 1000 V 및 CAT IV 600V 과전압 보호(U1240, U1240C, U1250, U1270, U1280 시리즈)



적용 분야	모델	카운트	대역폭	전압 AC/DC	전류 AC/DC	배터리 수명	추가 기능	추가 기능	
전기, HVAC 및 유틸리티	U1231A	6,000	1 kHz	600 mV - 600 V	해당 없음	500 시간	내장 플래시라이트, 백라이트를 통한 연속성 경보, Z _{Low}	해당 없음	
	U1232A				60 μA - 10 A			V _{sense} *	
	U1233A								
설치 및 유지보수	U1241B	10,000	2 kHz	1 V ~ 1000 V	1 mA ~ 10 A	300 시간	스위치 카운터	해당 - 없음	
	U1242B			고조파 비, 이중 및 차동 온도 측정					
	U1241C			100 mV ~ 1000 V		400 시간	내장 LED 플래시라이트	해당 없음	
	U1242C							고조파 비, 이중 및 차동 온도 측정, V _{sense} *, Z _{Low}	
전자제품 문제해결	U1251B	50,000	30 kHz	50 mV ~ 1000 V	500 μA ~ 10 A	72 시간	해당 - 없음	해당 없음	
	U1252B		100 kHz						20 MHz 주파수 카운터, 프로그래밍 가능한 사각파 발생기
	U1253B								
산업용	U1271A	30,000	20 kHz	300 mV ~ 1000 V	300 μA ~ 10 A	300 시간	저역 통과 필터, 높은 고도 등급 (3000 m)	AC 및/또는 DC 전압 체크	
	U1272A		100 kHz	30 mV ~ 1000 V				30-60 시간	낮은 임피던스 모드, 보상 오프셋
	U1273A/ U1273AX								
전자제품 문제해결	U1281A	60,000	30 kHz	60 mV ~1000 V	600 μA ~ 10 A	800 시간	주파수 카운터, 사각파 출력, V _{sense} *, 저역 통과 필터	해당 - 없음	
	U1282A		100 kHz						

*V_{sense}는 비접촉식 전압 검출기입니다. ** 재충전 가능

원격 링크 솔루션

U1177A IR-Bluetooth® 어댑터를 연결하기만 하면 핸드형 미터로부터 최대 10미터 거리에서 테스트 측정값을 안전하게 측정하고, 관찰하고 기록할 수 있습니다.



U1700 시리즈 핸드형 커패시턴스 및 LCR 미터

자동 ID 및 원버튼 액세스로 시간 절감

- L, C 및 R의 자동 식별. DCR, Z, ESR, D, Q 및 함수로 상세한 콤포넌트 분석
- 신속한 콤포넌트 분류를 위한 허용 오차 및 비교 모드
- 원버튼 액세스로 측정



U1733C

	U1701B	U1731C	U1732C	U1733C
카운트	11,000	20,000	20,000	20,000
커패시턴스	1000 pF ~ 199.99 mF	200 pF ~ 20 mF	20 pF ~ 20 mF	20 pF ~ 20 mF
인덕턴스	해당 없음	200 μH ~ 2000 H	20 μH ~ 2000 H	20 μH ~ 2000 H
저항	해당 없음	2 Ω ~ 200 MΩ	2 Ω ~ 200 MΩ	2 Ω ~ 200 MΩ
주파수	해당 없음	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
추가 기능	듀얼 디스플레이, 최소/최대/평균, 레코딩, PC에 데이터 로깅			

핸드형 클램프 미터

안전성이나 편의성 저하 없이 비용 절감

- 2 인치의 큰 집게 크기(U1210 시리즈); LED 라이트, 와이어 분리기 및 와이어를 집기 위한 후크(U1190 시리즈)
- 디지털 멀티미터 기능 포함 - 저항, 커패시턴스, 주파수 및 온도
- CAT IV 600 V와 CAT III 1000 V 안전 등급(U1210 시리즈)



U1213A



U1194A

키사이트와 키사이트 공식대리점 네트워크는 세계에서 가장 다양한 범용계측기를 빠르고 손쉽게 선택할 수 있도록 서로 협력하고 있고 이는 서로에게 큰 도움이 됩니다. 키사이트의 측정 전문 기술과 다양한 제품이 대리점을 통해 빠르고 편리하게 제공됩니다. 적합한 계측기를 편리하게 받는 것이 더욱 쉬워졌습니다.



키사이트 공식 범용 장비 대리점:

www.edti.co.kr

키사이트 & 공식 대리점 네트워크
적합한 계측기 뛰어난 기술력 신속 배송

USB 모듈러 제품

재구성 가능한 휴대형 테스트 시스템으로 새로운 과제를 모두 예측

- 고객의 요구에 부응하도록 USB 모듈형 계측기, DAQ 모듈 또는 스위칭 I/O 장치의 혼합 및 정합
- USB 2.0으로 간편한 셋업, 플러그 앤 플레이 및 핫스왑이 가능
- 번들형 Keysight Measurement Manager 소프트웨어를 시스템 구성 및 제어 가능

USB 모듈러 계측기

U2701A/U2702A	100/200 MHz 오실로스코프
U2722A/U2723A	3채널 소스 측정 장치
U2741A	5.5디지털 디지털 멀티미터
U2761A	20 MHz 펄션 발생기
U2751A	4x8 스위치 매트릭스

USB 모듈형 데이터 수집

U2300 시리즈	USB 모듈러 다가능 DAQ 디바이스
U2500 시리즈	USB 모듈러 동시 샘플링 다가능 DAQ 디바이스
U2600 시리즈	USB 모듈러 절연 디지털 I/O 디바이스
U2802A	31채널 열전쌍 입력 모듈



U2781A USB 모듈러 제품 새시로 최대 6개의 모듈 호스팅 및 여러 계측기 동기화 가능

단일 혹은 새시 추가 가능

어플리케이션 노트, 프로그래밍 예시 등을 통해 자세히 알아보십시오.

PC와 계측기 연결을 위한 USB, GPIB, LAN 툴

투자 보호 및 여러 인터페이스를 단일 시스템에 통합

컨버터

어떤 형태의 계측기와 인터페이스 조합으로도 혼합 및 정합이 가능합니다.

82357B USB/GPIB 인터페이스



- 자동 구성이 지원되는 고속 USB 2.0
- 최대 1.15MB/s의 GPIB 전송 속도
- 최대 14개의 GPIB 계측기 연결(데이지 체인 방식)

E5810B LAN/GPIB/USB 게이트웨이



- 네트워크망을 통해 장비 공유 및 세계적으로 협력
- 빠른 GPIB 전송 속도: 1.2 MB/s
- LCD 디스플레이를 통한 간편한 셋업 및 사용
- 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T LAN 호환성

GPIB 카드, 케이블 및 어댑터



계측기의 제어가 용이하고 최대 처리율로 데이터 교환

82350C 고성능 PCI-GPIB 인터페이스 카드

속도	900 kB/s의 전송 속도
크기	컴팩트형의 1/2 높이
전원	3.3 V

82351B 고성능 PCIe®-GPIB 인터페이스 카드

속도	1.4 MB/s 의 전송 속도
크기	컴팩트형의 1/2 높이
전원	3.3 V

10834A GPIB - GPIB 어댑터

후면판에서 약 2.3cm까지 연장할 수 있어서 기타 커넥터, 스위치 및 케이블과 여유 공간을 제공합니다.

10833A/B/C/D/F 또는 G GPIB 케이블

케이블은 0.5 ~ 8m의 다양한 길이로 이용할 수 있으며 필요하면 데이지 체인 방식의 다중 케이블로 연결할 수도 있습니다.

솔루션 매트릭스 및 응용 교재, 키트

솔루션 매트릭스 다음은 키사이트의 대학 교육 솔루션과 각 랩(Lab)의 권장 계측기 및 소프트웨어를 나타낸 표입니다.

주제 및 응용분야		전원 공급기	디지털 멀티미터	펄스 발생기	디지털 신호 오실로스코프	혼합 신호 오실로스코프	네트워크 분석기	로직 분석기	신호 발생기	스펙트럼 분석기	노이즈/피겨 분석기	키사이트 VEE	89600 VSA 소프트웨어	ADS/Genesys
일반 전자공학	아날로그 전자공학 http://www.keysight.com/find/TeachAnalog	■	■	■	■									
	아날로그 회로 설계 http://www.keysight.com/find/TeachAnalogCircuit	■	■	■	■									
	계측 및 제어 시스템 http://www.keysight.com/find/TeachInstrumentation	■	■	■	■									
RF 마이크로웨이브 및 무선 통신	디지털 RF 통신 http://www.keysight.com/find/TeachDigitalRF			■	■				■	■			■	
	RF 회로 설계 http://www.keysight.com/find/TeachRF						■		■	■	■			■
	안테나 및 전파 http://www.keysight.com/find/TeachAntenna						■		■					
	EMI 및 EMC http://www.keysight.com/find/TeachEMI				■		■			■				
디지털 및 임베디드 시스템	디지털 시스템 http://www.keysight.com/find/TeachDigitalSystems					■		■						
	디지털 신호 처리 http://www.keysight.com/find/TeachDSP					■								
	임베디드 시스템 설계 http://www.keysight.com/find/TeachEmbeddedSystem					■								
	마이크로컨트롤러 시스템 설계 (8051) http://www.keysight.com/find/TeachMPU8051					■								

5G, IoT 응용 교재 및 실습 키트

- 5G, IoT에 초점을 맞춘 전체 학기 과정을 위한 교육용 패키지
- 기본과 시스템 설계부터 무선 통신과 센서 및 전력 관리에 이르는 5G, IoT 에코시스템 중심
- 코스웨어는 5G, IoT 설계 및 테스트에 실제 업계 관련 경험을 통합합니다.



모델	구성
U3801A	Applied courseware, with IoT fundamentals training kit only
U3802A	Applied courseware, IoT fundamentals training kit and teaching slides
U3803A	Applied courseware, with IoT systems design training kit only
U3804A	Applied courseware, IoT systems design training kit and teaching slides
U3805A	IoT Wireless Communication Applied Courseware, with Training Kit only
U3806A	IoT Wireless Communication Applied Courseware, with Training Kit and Teaching Slides
U3807A	IoT Sensors and Power Management Applied Courseware, with Training Kit only
U3808A	IoT Sensors and Power Management Applied Courseware, with Training Kit and Teaching Slides
U3851A	RF Microwave Circuit Design Simulation and Measurement Courseware 5G NR

Lined area for writing, consisting of multiple horizontal dashed lines across the page.

이제 측정 문제를 찾아내서 해결할 수 있습니다.

3000T X-시리즈 오실로스코프는 인기 있는 InfiniiVision 3000 X 시리즈에 터치 스크린 인터페이스와 확장된 분석 기능을 더해 성능을 향상했습니다. 이제 고급 측정 정보를 더욱 빠르게 얻을 수 있습니다.

터치

- 8.5인치 정전식 터치스크린
- 터치 인터페이스용으로 설계

기능

- 업계에서 가장 빠른 최고의 파형 업데이트 속도
- 독점 기능인 Zone 터치 트리거

문제 해결

- 계측기 1대에 6가지 기능 통합
- 풍부한 어플리케이션 / 분석 솔루션 세트



(주)디텍인스트루먼트

14348 경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역자이타워 A-518호
Tel : 02-811-3808 / Fax : 070-4325-9700
<http://www.edti.co.kr>

PCIe®, PCI-SIG®, PCI SIG 디자인 마크는 PCI-SIG의 미국 등록 상표 및/또는 서비스 마크입니다.

Bluetooth 및 Bluetooth 로고는 미국 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 상표이며 키사이트테크놀로지스에게 사용이 허가되었습니다.

본 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© Keysight Technologies, 2014
Published in USA, December 1, 2014
5991-4833KOKR