

키사이트테크놀로지스 오실로스코프

www.keysight.com/find/scopefamily



목차

소개	3
모델 비교 차트	4 - 5
U1600 시리즈	6 - 7
U2700 시리즈	8 - 9
2000 X-시리즈	10 - 11
3000 X-시리즈	12 - 13
4000 X-시리즈	14 - 15
6000/7000B 시리즈	16 - 17
6000 X-시리즈	18 - 19
S-시리즈	20 - 21
90000A 시리즈	22 - 23
90000 X-시리즈	24 - 25
Z-시리즈	26 - 27
86100 DCA-X 시리즈	28 - 29
인증 / 특성화	30 - 31
소프트웨어 어플리케이션	32 - 33
프로브/액세서리	34 - 35

키사이트테크놀로지스: 고객을 위한 스코프 설계

키사이트 엔지니어는 1939년부터 신뢰할 수 있는 미래지향적 제품을 개발해왔습니다. 키사이트는 고객이 혁신적인 제품과 테스트 솔루션으로 미래를 설계하는 데 도움이 될만한 새로운 방법을 꾸준히 모색하고 있습니다. 또한 갈수록 까다로워지는 고객의 필요사항을 충족하기 위해 고성능 제품부터 최고의 가격 대비 성능을 자랑하는 제품까지, 대역폭 지원 범위 20 MHz부터 90 GHz 이상의 대역폭을 지원하는 제품에 이르기까지 다양한 오실로스코프 솔루션을 갖추고 있습니다.

고객과 마찬가지로 키사이트도 미래를 준비하고 있습니다.

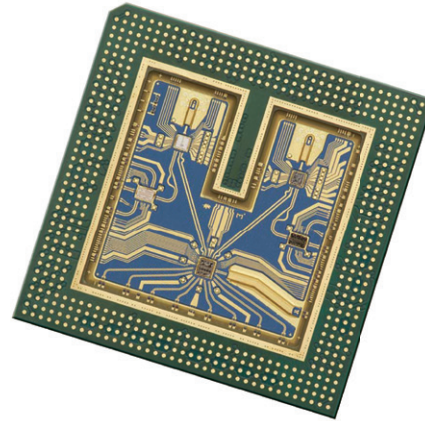
키사이트는 오실로스코프 혁신의 선두주자답게 최초의 혼합 신호 오실로스코프(MSO)를 비롯한 다수의 업계 최초 제품을 보유하고 있습니다. 키사이트의 Infiniium 오실로스코프는 업계 최고의 딥 메모리와 업계 최저의 노이즈 플로어를 자랑합니다. InfiniScan 존 터치 트리거와 결합된 정전식 터치스크린 오실로스코프는 한 번의 손끝 조작만으로 관심 영역을 트리거링할 수 있는 유일한 스코프입니다. 이와 같은 혁신의 리더십은 50 μ m에 불과한 전류도 측정할 수 있는 업계 최고의 감도와 최대 동적 범위의 AC/DC 전류 프로브 등 획기적인 프로브와 액세서리까지 계승됩니다.

키사이트의 오실로스코프는 고객이 필요로 하는 해답을 찾아줍니다.

훌륭한 하드웨어는 시작에 불과합니다. 키사이트는 다른 오실로스코프 제조업체보다 더 전문화된 소프트웨어를 제공합니다. 키사이트는 저속 시리얼 프로토콜을 이용한 작업, 특화된 고속 프로토콜 분석, 인증 테스트 등 고객이 필요로 하는 측정 작업에 대한 빠르고 정확한 해답을 제시하는 데 주력합니다.

키사이트 전문가가 새로운 테스트 표준을 마련하는 데 일조하고 있습니다.

키사이트 엔지니어는 해당 테스트 표준을 정하는 표준 위원회 위원으로 활동하고 있기 때문에 테스트 표준이 적용된 제품이 출시되기도 전에 그에 관한 지식에 정통합니다. 다시 말해서, 키사이트는 이와 같은 미래의 표준을 충족할 수 있도록 오실로스코프를 설계하므로 고객이 보다 빠른 시일 내에 시장에 진출할 수 있습니다. 키사이트 전문가들은 USB-IF, MIPI™ Alliance, HDMI Forum, JEDEC, PCI-SIG® 등을 비롯한 유수의 표준 기관에 몸담고 있으므로 최신 정보를 가장 먼저 고객에게 제공할 수 있습니다. 키사이트의 오실로스코프를 선택한다는 것은 첨단 기술을 접할 수 있다는 의미일 뿐만 아니라 첨단 기술을 개발하는 데 도움을 줄 전문가의 지원을 받을 수 있다는 의미이기도 합니다.



Infiniium 다중칩 모듈은 EMI를 격리합니다.

키사이트는 스코프가 높은 주파수에서 작동시 최소한의 EMI 환경에서 작동할 수 있도록 하기 위해 전문적인 무선 주파수(RF) 기술을 활용했습니다. 디지털 회로의 각 요소를 별도 회로 블록에서 구현하는 대신 EMI 격리를 위해 패러데이(Faraday) 케이지를 사용하는 다중칩 모듈을 만들어냈습니다. 그 결과 업계 최저 노이즈 플로어의 고대역폭 스코프가 탄생했습니다.

InfiniVision ASIC 칩은 MegaZoom을 지원합니다. InfiniVision 스코프는 고급 .13 m ASIC에 수집 메모리, 파형 처리 및 디스플레이 메모리를 통합합니다. MegaZoom IV라고 하는 이 특허 받은 4세대 기술은 항상 이용할 수 있는 반응성이 뛰어난 딥 메모리를 통해 초당 최대 1,000,000개의 파형(수집)을 제공합니다.

키사이트 오실로스코프 수상 경력



모델 비교 차트

U1600 시리즈



U2700 시리즈



1000 시리즈



2000 X-시리즈



3000 X-시리즈



4000 X-시리즈



	U1600 시리즈	U2700 시리즈	1000 시리즈	2000 X-시리즈	3000 X-시리즈	4000 X-시리즈
대역폭	20 MHz ~ 200 MHz	100 MHz ~ 200 MHz	50 MHz ~ 200 MHz	70 MHz ~ 200 MHz	100 MHz ~ 1 GHz	200 MHz ~ 1.5 GHz
채널	2	2	2, 4	2, 2+8, 4, 4+8	2, 2+16, 4, 4+16	2, 2+16, 4, 4+16
샘플링 속도	최대 2 GSa/s	최대 1 GSa/s	최대 2 GSa/s	최대 2 GSa/s	최대 5 GSa/s	최대 5 GSa/s
메모리 깊이	최대 2 Mpts	32 Mpts, 표준	최대 10 kpts	100 kpts, 표준 최대 1 Mpts, 옵션	2 Mpts, 표준 최대 4 Mpts, 옵션	4 Mpts, 표준
연결 및 저장	- USB 2.0 디바이스 포트, 표준 - USB 2.0 호스트 포트, 옵션 U1602B 및 U1604B	- USB 디바이스 포트, 표준	- USB 2.0 호스트 (전면 1개, 후면 1개)와 디바이스	- USB (디바이스와 호스트), 표준 - LAN, VGA-출력, GPIB, 옵션	- USB (디바이스와 호스트), 표준 - LAN, VGA-출력, GPIB, 옵션	- USB 2.0 (디바이스와 호스트), LAN, VGA-출력, 표준 - GPIB, 옵션
분석	- 파형 - FFT - PC 링크 소프트웨어 - USB 케이블	- 파형 - FFT	- 파형 - FFT - PC-기반 Infiniium 오프라인 분석	- 파형 - FFT - PC-기반 Infiniium 오프라인 분석	- 파형 - FFT - PC-기반 Infiniium 오프라인 분석	- InfiniScan 존 트리거 - 중급 연산 - FFT - 시리얼 트리거 및 디코드 - 평선/임의 발생기 - 전력 분석 - PC-기반 Infiniium 오프라인 분석
시장	- 고성능 핸드형 - 설치 및 유지보수 - 자동차 및 A/D 산업 - 산업 고객의 부동 전압 측정	- 휴대 가능 - 전자제품 문제해결 - 기능 테스트 - 교육 기관 및 연구실	- 휴대 가능 - 합리적인 가격 - 저속 설계 및 디버그 - 교육 기관 및 연구실	- 휴대 가능 - 합리적인 가격 - 저속 설계 및 디버그 - 제조 테스트 - 교육 기관 및 연구실 - 5가지 계측기 통합으로 가능성 극대화	- 휴대 가능 - 합리적인 가격 - 저속 설계, 디버그 및 분석 - 디버그 및 문제해결에 이상적 - 제조 테스트 - 교육 기관 및 연구실 - 5가지 계측기 통합으로 가능성 극대화	- 고성능 - 휴대 가능 - 디버깅에 이상적 - 간헐적인 이벤트의 신호 확인 및 분석에 이상적 - 5가지 계측기 기능을 하나로 통합 - 폭넓은 용도

6000B/7000B 시리즈



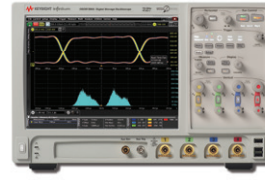
6000 X-시리즈



S-시리즈



90000A 시리즈



90000 X-시리즈 / Z-시리즈



86100D DCA-X 시리즈



100 MHz ~ 1 GHz	1 GHz ~ 6 GHz	500 MHz ~ 8 GHz	2.5 GHz ~ 13 GHz	13 GHz ~ 63 GHz	모듈에 따라 다름: 65 GHz 광, 90 GHz 전기
2, 2+16, 4, 4+16	2, 2+16, 4, 4+16	4, 4+16	4	4	최대 16
최대 4 GSa/s	최대 20 GSa/s	최대 20 GSa/s	4채널 모두에서 20 GSa/s 또는 40 GSa/s	4채널에서 최대 80 GSa/s, 2채널에서 최대 160 GSa/s	40 kSa/s
8 Mpts, 표준	4 Mpts, 표준	50 Mpts, 표준 최대 800 Mpts, 옵션	20 Mpts, 표준 최대 1 Gpts, 옵션	90000 X-시리즈에서 20 Mpts, 90000 Z-시리즈에서 50 Mpts 표준 최대 2 Gpts, 옵션	하드 드라이브에 의해 제한
<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 (디바이스와 호스트), LAN, VGA-출력, 표준 - GPIB, 옵션 7000B 	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 (디바이스와 호스트), LAN, VGA-출력, 표준 - GPIB, 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0/3.0 (디바이스와 호스트), LAN, 모니터 VGA, HDMI 및 DVI, 표준 - GPIB, 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 (디바이스와 호스트) 기가비트 이더넷, 표준 - GPIB, 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 (디바이스와 호스트) 기가비트 이더넷, 표준 - USB 3.0, 옵션 on Z-시리즈 - GPIB, 옵션 	<ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0/3.0 (디바이스와 호스트), LAN, 모니터 VGA 및 DisplayPort, 표준 - GPIB, 옵션
<ul style="list-style-type: none"> - 파형 - FFT - PC-기반 Infinium 오프라인분석 	<ul style="list-style-type: none"> - InfiniiScan 존 트리거 - 중급 연산 - FFT - 시리얼 트리거 및 디코드 - 평선/임의 발생기 - 전력 분석 - PC-기반 Infinium 오프라인분석 	<ul style="list-style-type: none"> - 최대 16개의 독립/다중 연산 함수 - FFT, eye, 지터, 표준 인증, 시리얼 트리거 및 디코드 - Infinium 오프라인분석 - MATLAB, 옵션 - Windows 7 기반 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> - 최대 16개의 독립/다중 연산 함수 - FFT, eye, 지터, 표준 인증, 시리얼 트리거 및 디코드 - Infinium 오프라인분석 - MATLAB, 옵션 - Windows 7 기반 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> - 최대 16개의 독립/다중 연산 함수 - FFT, eye, 지터, 표준 인증, 시리얼 트리거 및 디코드 - Infinium 오프라인분석 - MATLAB, 옵션 - Windows 7 기반 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> - TDR - S-파라미터 - Eye 다이어그램 - 고급 지터 및 진폭 분석 - 디임베드, 임베드 - FFT - Phase 노이즈 분석 어플리케이션 - MATLAB, 옵션
<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 휴대 가능 - 복합 신호 및 임베디드 설계에 이상적 - 각 용도의 문제 해결에 적합한 종합 소프트웨어 패키지 - 배터리 전력 옵션 - 랙 장착용 1U 높이 모델 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 휴대 가능 - 디버깅 작업에 이상적 - 간헐적인 이벤트의 신호 확인 및 분석에 이상적 - 음성 제어 - 6가지 계측기 기능을 하나로 통합 - 폭넓은 어플리케이션 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 리얼타임 - 우수 신호 무결성 - 고급 디버깅에 이상적 - 고속 디지털 및 RF 어플리케이션의 필요사항 충족 - 50가지 이상의 인증, 디버그, 분석용 어플리케이션 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 리얼타임 - 고속 디지털 및 RF 작업의 필요사항 충족 - 38가지 이상의 인증, 디버그, 분석용 어플리케이션 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 리얼타임 - 업계 최고의 실시간 - 오실로스코프 측정 정확도 - 고속 디지털 및 RF 어플리케이션과 최신 기술 지원 - 46가지 이상의 인증, 디버그, 분석용 어플리케이션 지원 	<ul style="list-style-type: none"> - 고성능 - 높은 대역폭 - 다기능 샘플링 스코프 - 시리얼 버스 어플리케이션, 광학, TDR/TDT, 정밀 파형 분석을 요하는 각종 신호에 적합

U1600 시리즈 오실로스코프

20 MHz ~ 200 MHz 핸드형 스코프
견고한 휴대용 어플리케이션의 성능을 위한 설계

- 5.7인치 VGA TFT LCD 디스플레이 또는 4.5인치 LCD 컬러 디스플레이로 보다 손쉽게 양쪽 채널의 동시 신호를 더욱 명확하게 확인 및 구별*
- 최대 4시간의 배터리 수명과 견고한 패키지로 설치 및 유지보수(I&M) 엔지니어와 현장 측정 담당자의 이상적 동반자 역할
- 절연 채널 스코프로 U1610A/U1620A에서 floating 측정 기능 구현
- 채널당 최대 1 GSa/s 실시간 샘플링 속도와 1 Mpts 기록 길이로 핸드형 스코프에서도 탁월한 성능 보장
- 3-in-1 솔루션: 듀얼 채널 스코프, True RMS 디지털 멀티미터 및 실시간 데이터 로거
- 데이터를 빠르고 편리하게 USB 플래시 드라이브에 저장하거나 스코프를 사용하여 원격 액세스하기 위한 고속 USB 포트**



* U1610A/U1620A용 5.7인치 VGA TFT LCD 디스플레이 및 U1602B/U1604B용 4.5인치 LCD 컬러 디스플레이

** USB 호스트-옵션 001은 U1602B/U1604B모델만 선택 가능

스코프 액세서리 및 추가구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 모든 모델에는 U1561A CATIII 600 V 프로브가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

CATIII 600V 100:1 프로브, 데스크탑 충전기 및 리튬 이온 배터리 팩, AC 전류 클램프, 온도 어댑터, 휴대 케이스 및 USB 호스트 기능 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

모델 및 사양

	U1602B	U1604B	U1610A	U1620A
대역폭	20 MHz	40 MHz	100 MHz	200 MHz
샘플링 속도	최대 200 MSa/s*		최대 1 GSa/s*	최대 2 GSa/s*
기록 길이	최대 125 Kpts		최대 120 Kpts	최대 2 Mpts
채널	2			
디스플레이	4.5 인치 컬러 CSTN LCD (320x240)		5.7 인치 VGA TFT LCD	
채널 아이슬레이션	해당 사항 없음		가능	
수직 분해능	8 비트			
수직 감도	5 mV/div ~ 100 V/div		2 mV/div ~ 50 V/div	
최대 입력	CAT III 300 Vrms (최대 400 Hz) 단자에서 접지까지		CAT III 600 V (10:1 프로브 사용), CAT III 300 V (직접)	
입력 임피던스	1 MΩ < 20 pF		1 MΩ ± 1% ~ 22 pF ± 3 pF	
타임베이스 범위	50 ns ~ 50 s/div	10 ns ~ 50 s/div	5 ns/div ~ 50 s/div	2 ns/div ~ 50 s/div
트리거링	에지, 패턴, 펄스 폭, 비디오		에지, 글리치, TV, n번째 에지	
크기	24.1 cm (H) x 13.8 cm (W) x 6.6 cm (D)		27 cm (H) x 18.3 cm (W) x 6.5 cm (D)	
무게	1.5 kg		< 2.5 kg	
배터리 수명	최대 4 시간		최대 3 시간	

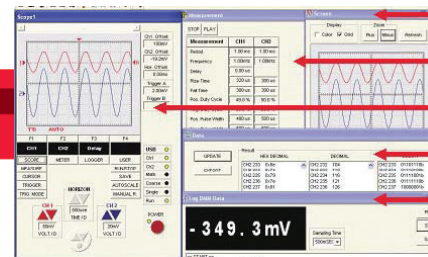
* 단일 채널 작동



고성능 핸드형 공장 내부에서 또는 외부 현장에서 22가지 자동 측정 기능, 고급 트리거링, 높은 샘플링 속도, 딥 메모리 등 완벽한 기능을 갖춘 스코프를 활용하십시오.



고정밀 zoom-in 기능 딥 메모리와 높은 샘플링 속도를 통해 오랜 시간 동안 비반복적 신호를 캡처한 후 미묘한 세부사항을 면밀히 살펴보기 위해 관심 부분을 zoom-in할 수 있습니다.



간편한 연결 PC 링크 소프트웨어는 USB 2.0 최대 속도 연결을 사용하여 데이터 수집, 저장, 문서화 요구를 처리하거나 장치를 원격으로 제어할 수 있도록 합니다.

U2700 시리즈 오실로스코프

100 MHz ~ 200 MHz USB 모듈형 스코프
성능의 저하 없이 다기능 및 휴대성을 제공하는 설계

- 신호 세부사항에 대한 통찰을 얻을 수 있도록
최대 1 GSa/s의(인터리빙된) 샘플링과
32 Mpts의 메모리 제공
- 파형 연산 및 윈도우 포함 FFT가 들어있는
번들형 KMM(Keysight Measurement
Manager)에 고급 분석 기능 스코프
소프트웨어 내장
- 일반(normal), 평균 및 피크 감지 수집 모드
- 에지, 펄스폭 및 라인 선택가능 비디오 등의
고급 트리거링
- ΔT , ΔV , 주파수 측정을 이용한 수동, 자동 및
추적 커서
- 25개 이상의 측정 및 연산 함수
- 1,250포인트 FFT, 해밍(Hamming), 블랙만-
해리스(Blackman-Harris) 및 사각 윈도우
- FFT 함수와 키보드 단축키 (KMM 소프트웨어
포함)를 이용한 듀얼 스크린 디스플레이
- 듀얼 플레이 기능을 위한 독립형 또는 새시
기본 작동의 유연성 제공



스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

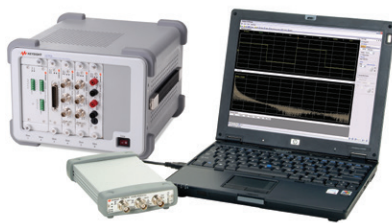
- U2701A에는 N2862B 10:1, 150 MHz 패시브 프로브가 함께 제공됩니다. U2702A에는 N2863B 10:1, 300 MHz 패시브 프로브가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

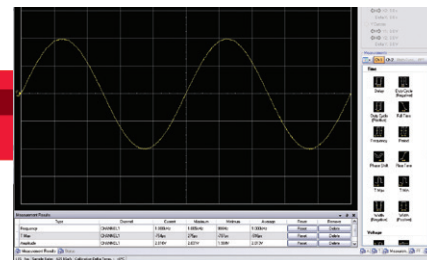
6개 슬롯 USB MI 새시, BNC 케이블 및 USB 보안 케이블 등 옵션이 준비되어 있습니다.

모델 및 사양

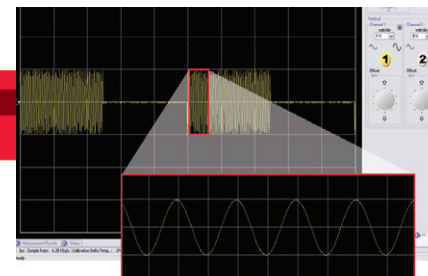
	U2701A	U2702A
대역폭	100 MHz	200 MHz
샘플링 속도	1 GSa/s, 각 채널 500 MSa/s	
채널	2	
메모리	표준 32 Mpts.	
수직 분해능	8 비트	
수직 감도	2 mV/div ~ 5 V/div	
최대 입력	CAT 1 30 Vrms, 42 Vpk	
입력 임피던스	1 MΩ: ≈16 pF	
타임베이스 범위	1 ns/div ~ 50 s/div	
트리거링	에지, 펄스 폭, TV	
크기	117.00 mm x 180.00 mm x 41.00 mm (고무 범퍼 포함) 105.00 mm x 175.00 mm x 25.00 mm (고무 범퍼 미포함)	
무게	534 g (고무 범퍼 포함) 482 g (고무 범퍼 미포함)	



이중 재생 기능 강력한 테스트 장비를 노트북과 함께 휴대하거나 새시에서 다른 계측기와 함께 사용하십시오.



상승 시간, 듀티 사이클, 측정 결과 패널 등의 자동 측정을 이용해서 파형 분석을 간소화하십시오.



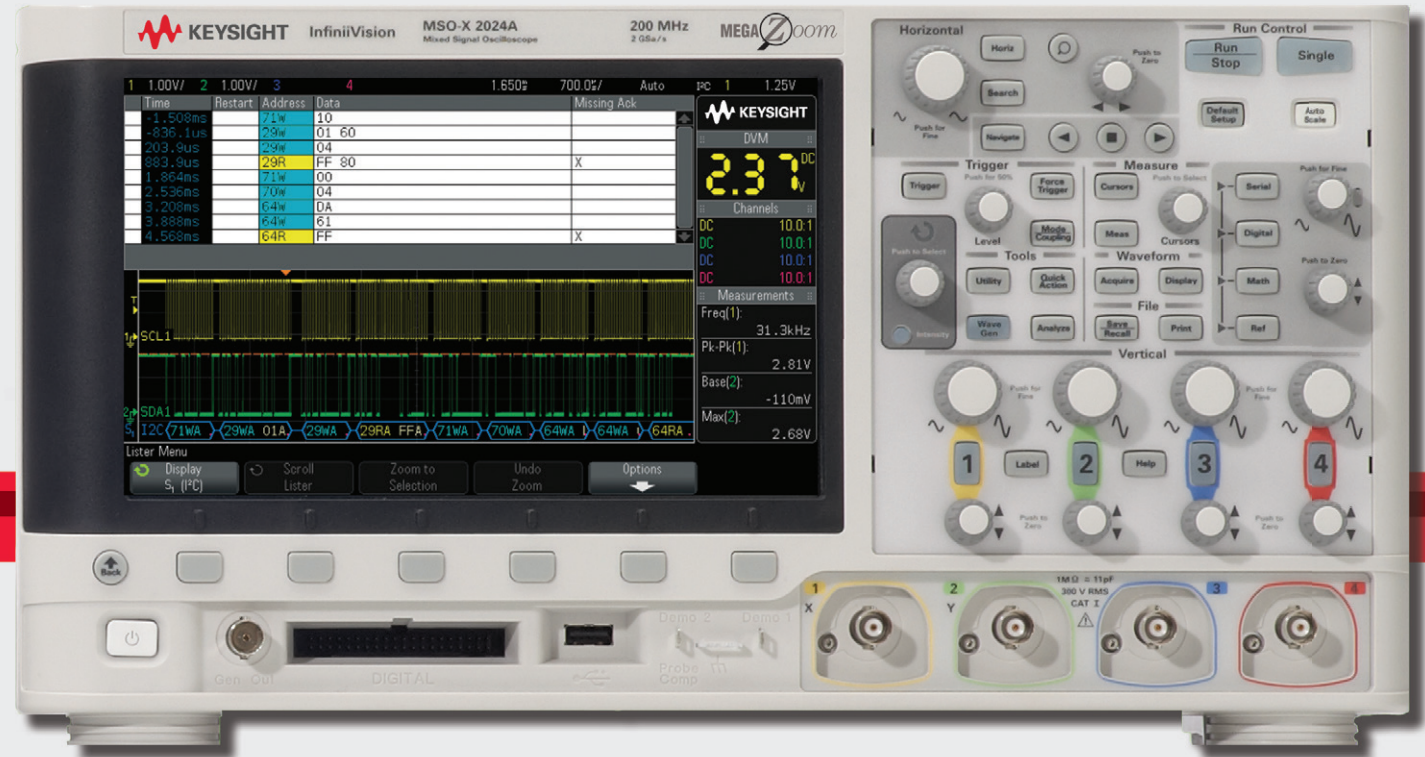
FFT 분석(4개의 윈도우 함수 포함)을 사용한 측정 파형의 주파수 영역 특성을 살펴보고 FFT 피크값을 검색하십시오.

InfiniiVision 2000 X-시리즈 오실로스코프

70 MHz ~ 200 MHz의 경제형 오실로스코프

동일한 비용으로 스코프 성능을 향상시키는 혁신적인 기술

- 다른 스코프보다 50% 이상 많은 신호를 볼 수 있는 동급 최대 8.5인치 WPGA 디스플레이
- 초당 50,000개 파형 업데이트 속도로 신호 세부사항 및 간헐적인 이상현상 확인
- 5대의 계측기를 1대에 통합: 오실로스코프, 혼합 신호 오실로스코프, WaveGen 펄스 발생기 및 통합 디지털 전압계
- 완전한 업그레이드가 가능한 최초의 오실로스코프: 대역폭, MSO, WaveGen 및 측정 어플리케이션
- 벡터 신호 분석을 위해 Infiniium 오프라인 분석 소프트웨어 및 오실로스코프 스펙트럼 비주얼라이저 지원



모델 및 사양

		2002A	2004A	2012A	2014A	2022A	2024A
대역폭		70 MHz		100 MHz		200 MHz	
샘플링 속도		2 GS/s 반채널, 1 GS/s 전체 채널					
채널	DSOX	2	4	2	4	2	4
	MSOX	2+8	4+8	2+8	4+8	2+8	4+8
메모리		표준 100 kpts, 1 Mpts 세그먼트 메모리 및 옵션					
디스플레이		8.5인치 고해상도 와이드 디스플레이					
파형 업데이트 속도		초당 50,000개 파형					
수직 분해능		8 비트					
수직 감도		1 mV/div ~ 5 V/div					
통합된 장비		옵션: MSO, 평선 발생기, 프로토콜 분석기, DVM					
대역폭 제한		약 20 MHz					
최대 입력 전압		CAT I 300 Vrms, 400 Vpk, CAT II 300 Vrms, 400 Vpk					
입력 임피던스		1 MΩ ± 2% (11 pF)					
타임베이스 범위		5 ns/div ~ 50 s/div				2 ns/div ~ 50 s/div	
시간 스케일 정확도		25 ppm ± 5 ppm /년					
트리거링		에지, 펄스 폭, 패턴, 비디오, I ² C*, SPI*, CAN*, LIN*, UART/RS-232/422/485*					
연결		표준 USB 디바이스 2개, USB 호스트 1개, 옵션 LAN, VGA, GPIB					
크기		381 mm (W) x 204 mm (H) x 141 mm (D)					
무게		3.85 kg (8.5 lbs)					

*옵션

스코프 액세서리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- DSO/MSOX2002A, 2004A, 2012A, 2014A에는 N2862B 150 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- DSO/MSOX2022A 및 2024A에는 N2863B 300 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

VGA/LAN 또는 GPIB 모듈, 소프트 휴대 케이스, 랙 장착키트 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

메모리, 대역폭, DSO에서 MSO로의 업그레이드

구매 후 언제든지 MSO로 업그레이드할 수 있는 유연성으로 투자를 보호하십시오.

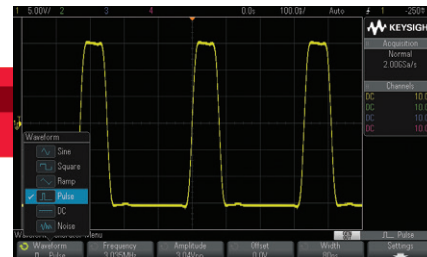
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

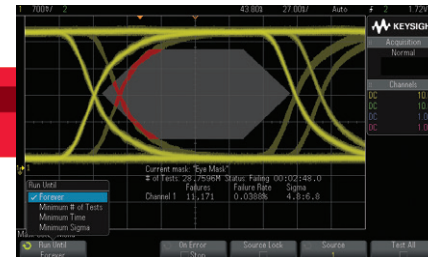
- 통합 가능 옵션: WaveGen 평선 발생기, 3-디지트 전압계, 마스크 테스트, 교육 키트 및 세그먼트 메모리
- 범용 및 시리얼 프로토콜 어플리케이션: I²C, SPI, CAN, LIN, UART/RS-232/422/485 (시리얼은 2000 X-시리즈와 아날로그 채널에서만 사용 가능 합니다.)
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.



동급 최대 화면, 가장 뛰어난 답메모리 및 가장 빠른 파형 업데이트 속도로 보다 많은 시간 동안 더 많은 신호 확인



5대의 계측기를 1대에 통합하여 더 많은 작업 수행: 오실로스코프, 로직 타이밍 분석기(옵션), 통합 WaveGen 임의-평선 발생기(옵션), 통합 디지털 전압계(옵션).



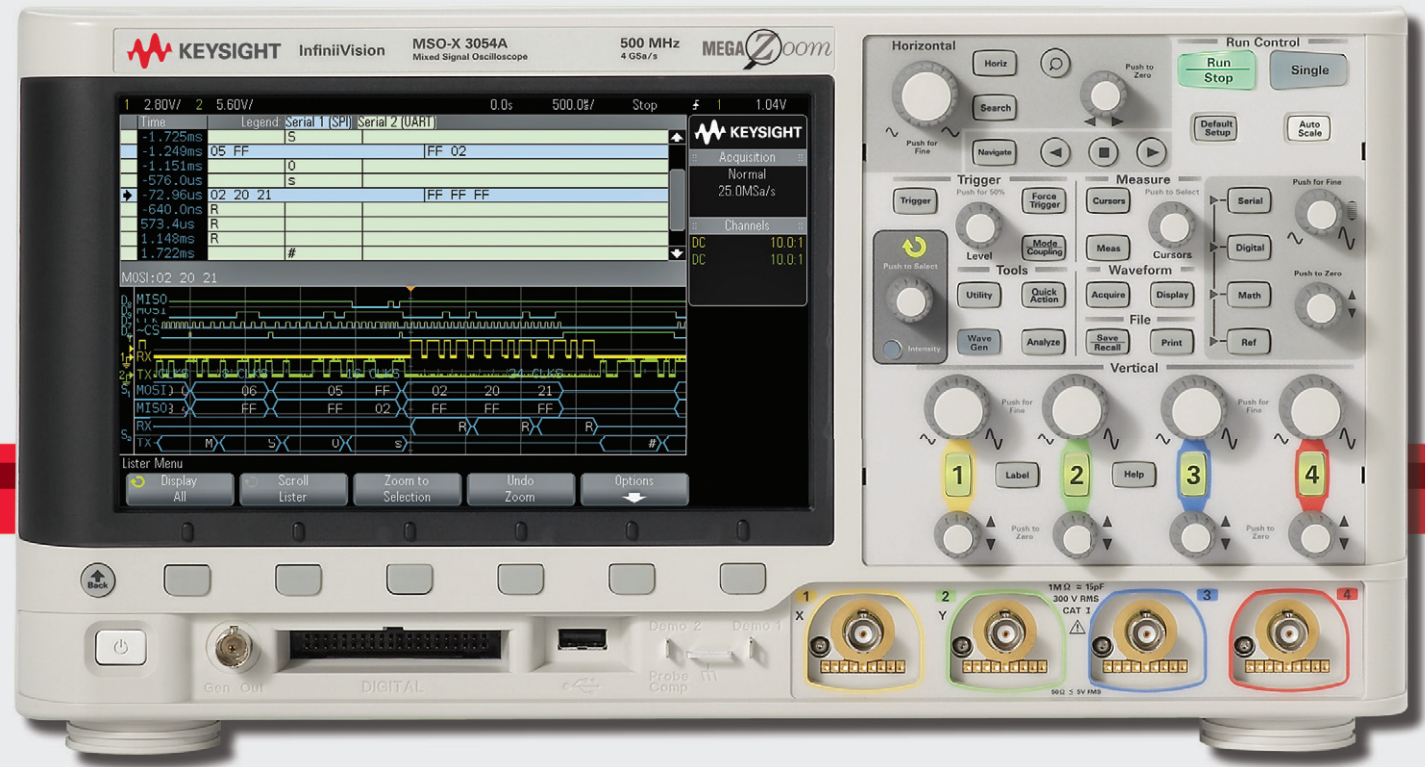
대역폭을 포함하여 완전한 업그레이드가 가능한 스코프로 투자 보호 강화

InfiniiVision 3000 X-시리즈 오실로스코프

100 MHz ~ 1 GHz의 경제형 오실로스코프

동일한 비용으로 스코프 성능을 향상시키는 혁신적인 기술

- 동급의 대다수 스코프에 비해 50% 더 많은 신호를 확인할 수 있는 8.5인치 WVGA 디스플레이
- 초당 1,000,000개 파형 업데이트 속도로 신호 세부사항 및 간헐적인 이상현상 확인
- 고속 샘플링 속도를 유지하면서도 길고 반복되지 않는 신호를 캡처할 수 있도록 최대 4 Mpts의 메모리 추가 제공
- 5대의 계측기를 1대에 통합: 오실로스코프, 혼합 신호 오실로스코프, WaveGen 펄선 발생기, 시리얼 프로토콜 분석기 및 통합 디지털 전압계
- 완전한 업그레이드가 가능한 최초의 오실로스코프: 대역폭, MSO, WaveGen, DVM 및 측정 어플리케이션



모델 및 사양

		3012A	3014A	3024A	3032A	3034A	3052A	3054A	3102A	3104A
대역폭		100 MHz		200 MHz	350 MHz		500 MHz		1 GHz	
샘플링 속도		4 GS/s 반채널, 2 GS/s 전체 채널							5 GS/s (절반), 2.5 GS/s (전체)	
채널	DSOX	2	4	4	2	4	2	4	2	4
	MSOX	2+16	4+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16
메모리		표준 2 Mpts, 4 Mpts 및 세그먼트 메모리 (옵션)								
디스플레이		8.5인치 고해상도 와이드 디스플레이								
파형 업데이트 속도		초당 1백만 개 파형								
수직 분해능		8 비트								
수직 감도		1 mV/div ~ 5 V/div								
통합된 장비		옵션: MSO, 파형/평선 발생기, 프로토콜 분석기, DVM								
대역폭 제한		약 20 MHz								
최대 입력 전압		CAT I 300 Vrms, 400 Vpk, CAT II 300 Vrms, 400 Vpk								
입력 임피던스		선택 가능 1 MΩ ± 1% (14 pF), 50 Ω ± 1.5%								
타임베이스 범위		5 ns/div ~ 50 s/div		2 ns/div ~ 50 s/div			1 ns/div ~ 50 s/div		500 ps/div ~ 50 s/div	
시간 스케일 정확도		25 ppm ± 5 ppm / 년								
트리거링		에지, 에지 다음 에지(B 트리거), 펄스 폭, 패턴, OR, 상승/하강 시간, n번째 에지버스트, 런트, 셋업 & 홀드, 비디오, 향상된 비디오(HDTV)*, USB*, ARINC429*, CAN*, FlexRay*, I ² C*, I ² S*, LIN*, MIL-STD 1553*, SPI*, UART/RS-232/422/485*								
연결		표준 USB 디바이스 2개, USB 호스트 1개, 옵션 LAN, VGA, GPIB								
크기		38.1 cm (W) x 20.4 cm (H) x 14.1 cm (D)								
무게		3.85 kg (8.5 lbs)								

*옵션

스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- DSO/MSOX3012A 및 3014A에는 N2862B 150 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- DSO/MSOX3024A에는 N2863B 300 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- DSO/MSOX3032A, 3034A, 3052A 및 3054A에는 N2890A 500 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

VGA/LAN 또는 GPIB 모듈, 소프트웨어 키, 랙 장착 키 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

메모리, 대역폭, DSO에서 MSO로의 업그레이드

구매 후 언제든지 MSO로 업그레이드할 수 있는 유연성으로 투자를 보호하십시오.

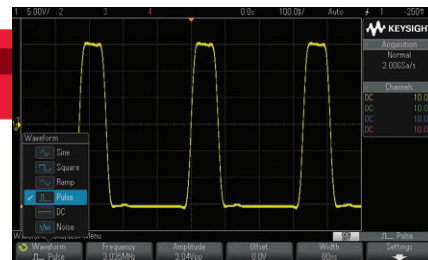
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

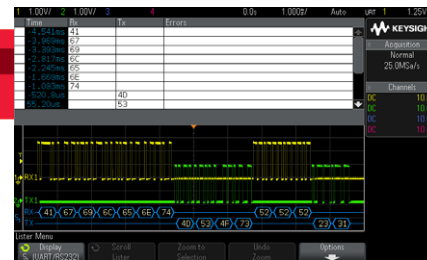
- 통합 가능 옵션: WaveGen 평선 발생기, 3-디지털 전압계, 마스크 테스트, 교육 키트 및 세그먼트 메모리
- 범용 및 시리얼 프로토콜 어플리케이션: I²C, SPI, CAN, LIN, UART/RS-232/422/485, HDTV, FlexRay, ARINC429, MIL-STD 1553 및 I²S
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.



동급 최대 화면, 가장 뛰어난 딥메모리 및 가장 빠른 파형 업데이트 속도로 보다 많은 시간 동안 더 많은 신호 확인



5대의 계측기를 1대에 통합하여 더 많은 작업 수행
오실로스코프, 로직 타이밍 분석기 (옵션), 통합 WaveGen 임의-평선 발생기(옵션), 통합 디지털 전압계 (옵션).



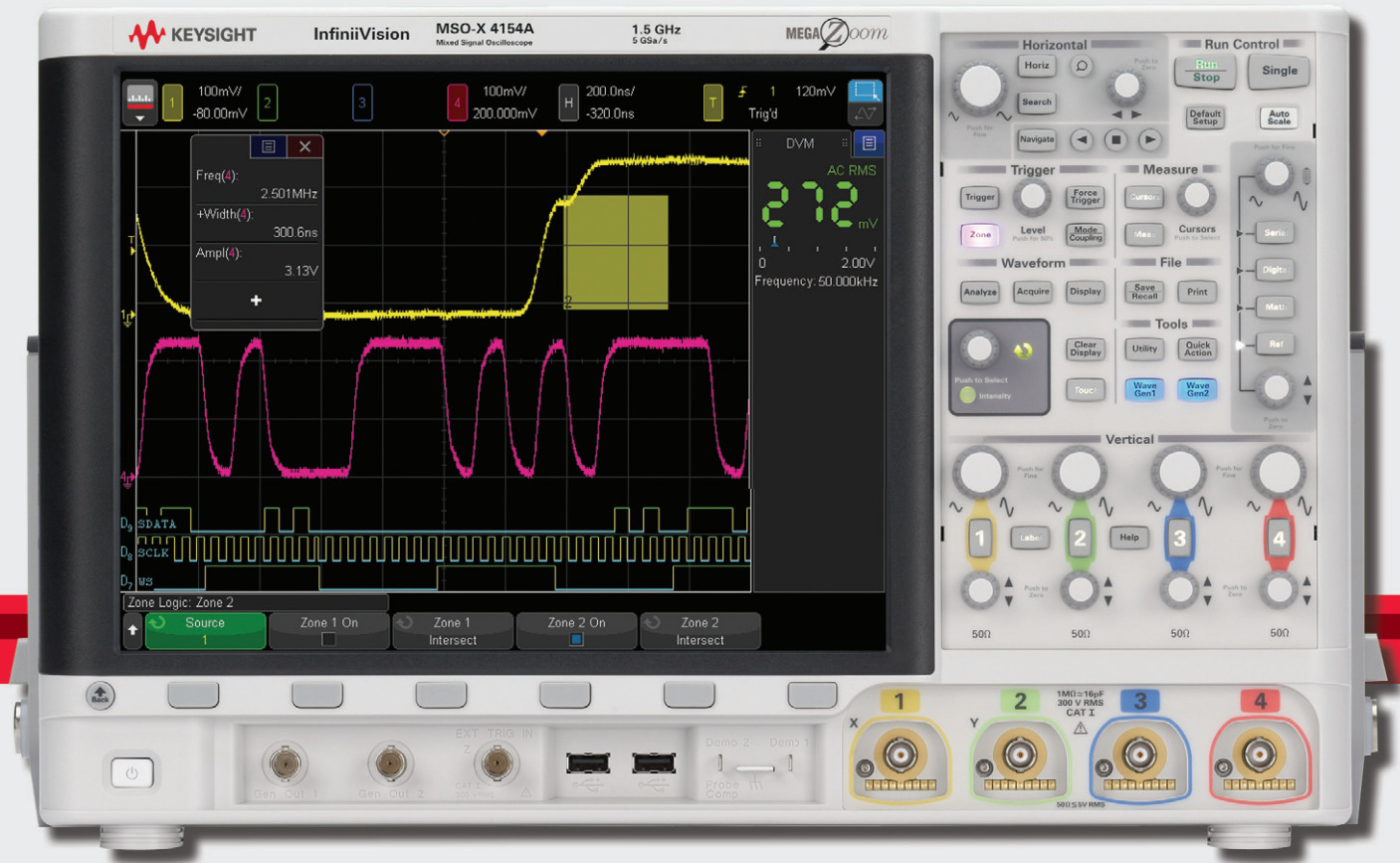
대역폭을 포함하여 완전한 업그레이드가 가능한 스코프로
투자 보호 강화

InfiniiVision 4000 X-시리즈 오실로스코프

200 MHz ~ 1.5 GHz 디지털 스토리지 및 혼합 신호 스코프

재정의된 오실로스코프의 경험

- 오실로스코프의 동급 디스플레이 중 가장 큰 업계 유일의 12.1인치 정전식 터치 디스플레이
- 보다 많은 시간 동안 더 많은 신호 세부사항을 확인할 수 있는 초당 최대 1,000,000개의 파형 업데이트 속도
- 복잡한 트리거링을 한번의 화면 터치로 단순화 시킨 독점적 InfiniiScan 존 터치 트리거링
- 5대의 계측기를 1대에 통합: 오실로스코프, 혼합 신호 오실로스코프, 시리얼 프로토콜 분석기, WaveGen 듀얼 채널 펄스/임의 발생기, 3-디지털 전압계
- 완전 업그레이드 가능: 대역폭, MSO, WaveGen, DVM 및 측정 어플리케이션



모델 및 사양

	4022A	4024A	4032A	4034A	4052A	4054A	4104A	4154A
대역폭	200 MHz		350 MHz		500 MHz		1 GHz	1.5 GHz
샘플링 속도	5 GS/s 반채널, 2.5 GS/s 전체 채널							
채널	DSOX	2	4	2	4	2	4	4
	MSOX	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16	4+16
메모리	표준 4 Mpts, 표준 세그먼트 메모리							
디스플레이	12.1인치 고해상도 정전식 터치 디스플레이							
파형 업데이트 속도	초당 1백만개 파형							
수직분해능	8 비트 (평균화를 통한 최대 12비트 또는 고분해능 모드)							
수직감도	1 mV/div ~ 5 V/div (1 MΩ and 50 Ω)						1 mV/div ~ 5 V/div (1 MΩ), 1 mV/div ~ 1 V/div (50 Ω)	
통합된 장비	MSO, 듀얼 채널 파형/평선 발생기, 프로토콜 분석기, DVM							
대역폭 제한	약 20 MHz							
최대 입력 전압	CAT I 300 Vrms, 400 Vpk, CAT II 300 Vrms, 400 Vpk							
입력 임피던스	선택 가능한 1 MΩ ± 1% (16 pF), 50 Ω ± 1.5%							
타임베이스 범위	2 ns/div ~ 50 s/div			1 ns/div ~ 50 s/div		500 ps/div ~ 50 s/div		
시간 스케일 정확도	± 10 ppm							
트리거링	InfiniScan 존 터치트리거, 예지, 예지 다음 예지 (B 트리거), 펄스 폭, 패턴, OR, 상승/하강 시간, n번째 예지 버스트, 런트, 셋업 & 홀드, 비디오, 향상된 비디오 (HDTV)*, USB 2.0*, ARINC429*, CAN*, FlexRay*, I ² C*, I ² S*, LIN*, MIL-STD 1553*, SPI*, UART/RS-232/422/485*							
연결	표준 LAN, VGA, USB 디바이스 1개, USB 호스트 3개, 옵션 GPIB							
크기	45.4 cm (W) x 29.8 cm (H) x 15.6 cm (D)							
무게	6.3 kg (13.9 lbs)							

*옵션

스코프 액세서리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 모든 4000 X-모델에는 채널당 기본 1개의 N2894A 700 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

랙 장착 키트와 소프트웨어 휴대 케이스 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

대역폭 및 DSO에서 MSO로의 업그레이드

구매 후 언제든지 MSO로 업그레이드할 수 있는 유연성으로 투자를 보호하십시오.

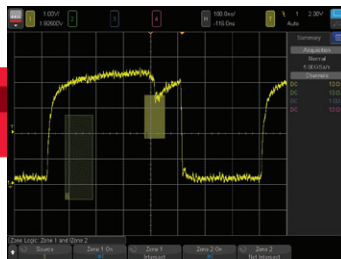
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

- 통합 기능 옵션: 듀얼 채널 WaveGen, 3-디지트 전압계, 마스크/한계 테스트, 교육 키트
- 범용 및 시리얼 프로토콜 어플리케이션: MIL-STD 1553, ARINC 429, USB 2.0 (저속, 고속), 오디오 시리얼 (I²S), CAN, LIN, FlexRay, UART/RS-232/232/244/485, I²C, SPI, Xilinx FPGA 동적 프로브, 전력 분석, USB 2.0 신호 품질 및 HDTV
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.



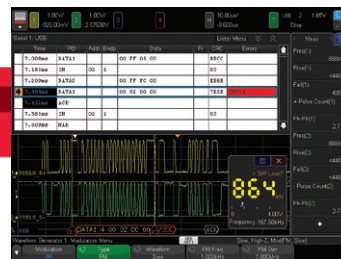
정전식 12인치 터치스크린을 경험하십시오. 빠른 오실로스코프 셋업을 위해 측정값, 커서, 사이드바 패널을 드래그하십시오. 문자 숫자 조합 터치패드를 사용해서 빠르게 주석을 추가하십시오.



InfiniScan 존 터치트리거를 경험하십시오. 트리거링이 그 어느 때보다 쉬워졌습니다. 관심 대상 신호에 상자를 그리면 즉시 트리거링이 됩니다.



속도를 경험하십시오. 업계 최고의 파형 업데이트 속도로 다른 스코프는 놓칠 수 있는 간헐적인 이상현상을 발견하십시오.



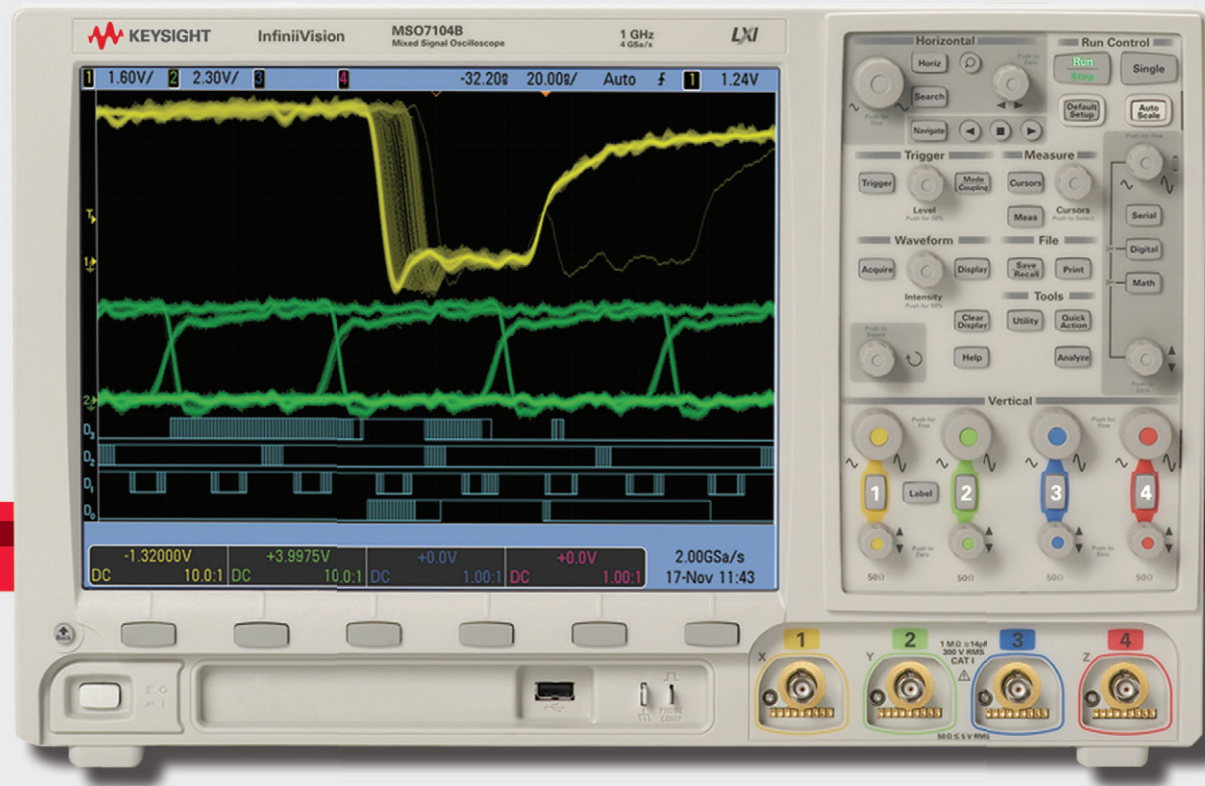
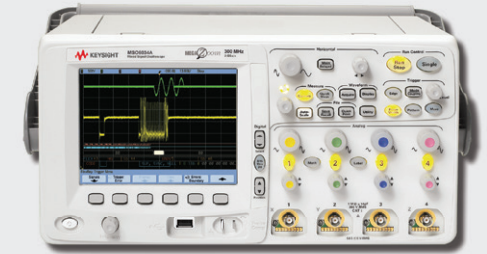
통합을 경험하십시오. 내장된 프로토콜 분석기, MSO, 듀얼 채널 WaveGen, DVM으로 벤치 공간을 절약하고 측정 효율성을 개선하십시오.

InfiniiVision 6000 & 7000B 시리즈 오실로스코프

100 MHz ~ 1 GHz 디지털 스토리지 및 혼합 신호 스코프

최상의 신호 가시성을 위한 설계

- 아날로그, 디지털 및 시리얼 신호 캡처 및 비교
- 초당 100,000개의 실시간 파형 업데이트 속도로 가장 잘 포착되지 않는 클리치 캡처 기능
- 우수한 배터리 전력 옵션의 고성능 스코프: 라인전력 없이 2시간 이상 작동 (6000A 시리즈)
- 유일한 고성능 1U 높이 랙 장착형 스코프 (6000L 시리즈)
- I²C, SPI, CAN, LIN, I²S, RS-232/UART, MIL-STD 1553 및 FlexRay를 포함한 시리얼 버스 트리거/디코드 옵션
- 더 뛰어난 성능이 필요할 때마다 MSO로 업그레이드할 수 있는 DSO 모델



모델 및 사양

6000A/L 시리즈	6012A	6014A/L	6032A	6034A	6052A	6054A/L	6102A	6104A/L	
7000B 시리즈	7012B	7014B	7032B	7034B	7052B	7054B		7104B	
대역폭	100 MHz		최대 350 MHz		500 MHz		1 GHz		
샘플링 속도	2 GSa/s				4 GSa/s 반 채널, 2 GSa/s 전체 채널				
채널	DSOX	2	4	2	4	2	4	2	4
	MSOX	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16
메모리	표준 8 Mpts, 세그먼트 메모리 옵션								
디스플레이	XGA 디스플레이 (6000A: 6.3인치, 7000B: 12.1인치)								
파형 업데이트 속도	초당 100,000개 파형								
수직분해능	8 비트								
수직감도	2 mV/div ~ 5 V/div (예외 601xA: 1 mV/div ~ 5 mV/div)								
대역폭 제한	약 20 MHz								
최대 입력 전압	CAT I 300 Vrms, 400 Vpk, CAT II 300 Vrms, 400 Vpk								
입력 임피던스	선택 가능 1 MΩ ± 1% (14 pF), 50 Ω ± 1.5% (예외 601xA: 1 MΩ ± 1% (11 pF))								
타임베이스 범위	5 ns/div ~ 50 s/div	2 ns/div ~ 50 s/div		1 ns/div ~ 50 s/div		500 ps/div ~ 50 s/div			
시간스케일 정확도	± (15+2 * 계측기수명(년)) ppm								
트리거링	에지, 펄스 폭, 패턴, TV, 지속시간, 시퀀스, CAN, LIN, USB, I²C, I²S, SPI, RS-232, N번째 에지 버스트, MIL-STD 1553, FlexRay								
연결	표준 USB 호스트 2개, USB 디바이스 1개, LAN, XGA 출력, GPIB (옵션 7000B)								
배터리 작동	옵션 - BAT (6000A 시리즈만)								
크기	6000A: 354 mm (W) x 188 mm (H) x 282 mm (D), 6000L: 435 mm (W) x 42 mm (H) x 270 mm (D), 7000B: 454 mm (W) x 277 mm (H) x 173 mm (D)								
무게	6000A: 4.9 kg (10.8 lbs), 6000L: 2.45 kg (5.4 lbs), 7000B: 5.9 kg (13 lbs)								

스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 603xA, 605xA, 610xA, 703xB, 705xB, 710xB에는 10073D 10:1, 500 MHz 패시브 프로브가 함께 제공됩니다.
- 601xA 및 701xB에는 10074D 10:1, 150 MHz 패시브 프로브가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

하드형 운반 케이스, 스코프 카트, 평가 키트, 랙 장착 키트 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

휴대용 전력

이동 중 측정을 위한 배터리 옵션을 고려하십시오. (6000A 시리즈)

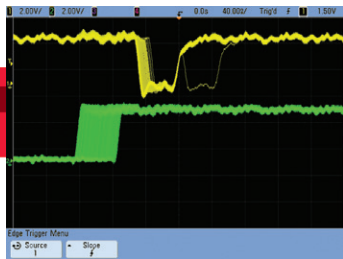
대역폭 및 DSO에서 MSO로의 업그레이드

구매 후 언제든지 MSO로 업그레이드할 수 있는 유연성으로 투자를 보호하십시오.

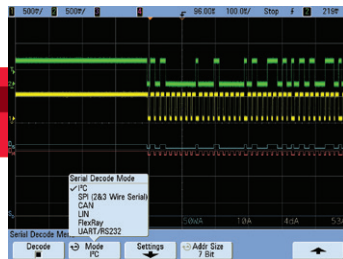
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

- 통합 기능 옵션: I²C, SPI, CAN/LIN, RS-232, FPGA, FlexRay, I²S, MIL-STD 1553, 전력, 오프라인 분석, 벡터 신호 분석, 마스 테스트 및 세그먼트 메모리
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.



신속성 MegaZoom III 기술은 초당 100,000 파형 수집 속도를 제공하여 스코프가 즉각 응답할 수 있어 간헐적 이벤트 및 중요한 신호 세부사항을 놓치지 않습니다.



스마트함 어플리케이션별 문제에 대한 중요한 통찰을 제공하는 광범위한 어플리케이션 패키지 스코프를 맞춤화하십시오.



배터리 전력 옵션 라인 전력을 이용할 수 없는 경우 장비 내부에 충전식 리튬 이온 배터리를 옵션으로 장착하여 측정을 수행합니다.



컴팩트한 랙 장착형 제공 6000L은 1U 높이, 19인치 너비로 소중한 랙 공간을 절약합니다. 통풍구가 측면과 후면에 있어(상단 또는 하단에 통풍구 없음) 다른 계측기를 바로 위 또는 아래에 장착할 수 있습니다. 랙 장착 브래킷과 랙 레일은 기본으로 제공됩니다.

InfiniiVision 6000 X-시리즈 오실로스코프

1 GHz ~ 6 GHz 디지털 스토리지 및 혼합 신호 스코프

가격 대비 고성능의 새로운 표준

- 다국어 음성 제어 기능을 지원하는 업계 유일의 12.1인치 정전식 멀티터치 디스플레이
- 신호 분석의 정밀도를 개선하는 표준 히스토그램 및 색상 등급 기능
- 설계의 신호 무결성에 대한 자신감을 선사하는 지터 및 실시간 eye 다이어그램 분석
- 스코프의 화면을 터치하는 것만으로도 복잡한 트리거링 작업을 간편하게 수행할 수 있는 업계 유일의 InfiniiScan 존 트리거
- 랜덤 이벤트 및 간헐적 이벤트 포착 가능성을 극대화하는 초당 450,000 파형 업데이트 속도
- 6대의 계측기를 1대에 통합: 오실로스코프, 혼합 신호 오실로스코프, 시리얼 프로토콜 분석기, WaveGen 듀얼 채널 펄스/임의 파형 발생기, 10-디지털 주파수 카운터 (토탈라이저 포함), 3-디지털 전압계
- 완전 업그레이드 가능: 대역폭, MSO, WaveGen, DVM 및 측정 어플리케이션

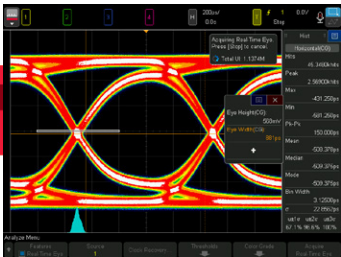


스코프 액세서리 및 추가 구성품

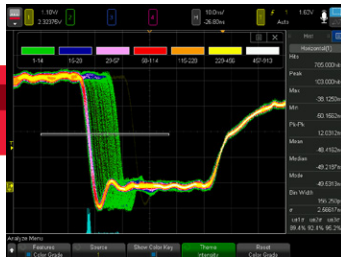
모델 및 사양

		6002A	6004A	6B10T252BW	6B10T254BW	6B10T402BW	6B10T404BW	6B10T602BW	6B10T604BW
대역폭		1 GHz		2.5 GHz		4 GHz		6 GHz	
샘플링 속도		20 GSa/s 반 채널, 10 GSa/s 전체 채널							
채널	DSOX	2	4	2	4	2	4	2	4
	MSOX	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16	2+16	4+16
메모리		≤ 2 GSa/s: 4 Mpts 반 채널, 2 Mpts 전체 채널, > 2 GSa/s: 1 Mpts 반 채널, 500 kpts 전체 채널; 표준 세그먼트 메모리							
디스플레이		12.1인치 고해상도 정전식 터치 디스플레이							
파형 업데이트 속도		초당 최대 450,000 파형							
수직분해능		8 비트 (평균화를 통한 최대 12비트 또는 고분해능 모드)							
수직감도		1 mV/div ~ 5 V/div (1 MΩ); 1mV/div ~ 1V/div (50 Ω)							
대역폭 제한		채널별 선택 가능: 20 MHz, 200 MHz (1 MΩ); 20 MHz, 200 MHz, 1.5 GHz, 3 GHz (50 Ω)							
최대 입력 전압		300 Vrms, 400 Vpk; 트랜지언트 과전압 1.6 kVpk							
입력 임피던스		선택 가능: 1 MΩ ± 1% (14 pF), 50 Ω ± 3%							
타임베이스 범위		500 ps/div ~ 50 s/div	200 ps/div ~ 50 s/div		100 ps/div ~ 50 s/div				
시간 스케일 정확도		± 1.6 ppm + aging factor							
트리거링		InfiniScan 존 터치 트리거, 예지, 예지 다음 예지 (B 트리거), 펄스 폭, 패턴, OR, 상승/하강 시간, n번째 예지 버스트, 런트, 셋업 & 홀드, 비디오, 향상된 비디오 (HDTV)*, USB 2.0*, ARINC429*, CAN*, FlexRay*, I ² C*, I ² S*, LIN*, MIL-STD 1553*, SPI*, UART/RS-232/422/485*							
연결		표준 LAN, VGA, USB 디바이스 1개, USB 호스트 3개, 옵션 GPIB							
크기		438 mm (W) x 292 mm (H) x 155 mm (D)							
무게		6.8 kg (15 lbs)							

*옵션



새로운 성능 표준 매우 저렴한 시장 가격과, 1 mV/div(6GHz)에서 210 uVrms와 1 mV/div (1 GHz)에서 115 uVrms의 노이즈 플로어를 얻을 수 있는 하드웨어 대역폭 리미트 제어로 휴대성과 성능이라는 두 마리 토끼를 모두 잡을 수 있습니다.



새로운 시각화 표준 설계 문제를 시각화해서 신속하게 해결할 수 있습니다. 또한 색상 기능을 통해 확인하려는 특정 이벤트가 얼마나 자주 발생하는지 확인할 수 있습니다. 또한 초당 최대 450,000 파형의 파형 업데이트 속도로 문제를 확인한 후 InfiniScan 존으로 문제가 되는 파형을 신속하게 분리할 수 있습니다.



새로운 통합 표준 6가지 계측기를 하나로 통합하여 새로운 수준의 멀티기능 계측기를 경험할 수 있습니다. 향상된 컬러 FFT 기능과 다국어 음성 제어 기능을 이용해 손이나 대지 않고 오실로스코프를 조작할 수 있습니다.



신호 무결성 시각화 클럭 복구를 통한 지터 분석을 지원합니다. 시리얼 및 클럭 TIE 측정 기능을 이용하여 히스토그램, 트렌드, 스펙트럼 및 동계를 비롯해 다양한 플롯으로 지터를 확인할 수 있습니다. 색상 등급이 부여된 실시간 eye 분석용 어플리케이션도 지원합니다.

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 모든 6000 X-시리즈 모델에는 채널당 기본 1개의 N2894A 700 MHz 패시브 프로브(10:1 감쇠)가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

랙 장착 키트와 소프트웨어 키스 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

대역폭 및 DSO에서 MSO로의 업그레이드

구매 후 언제든지 대역폭 업그레이드 및 MSO로 업그레이드할 수 있는 유연성으로 투자를 보호하십시오.

어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

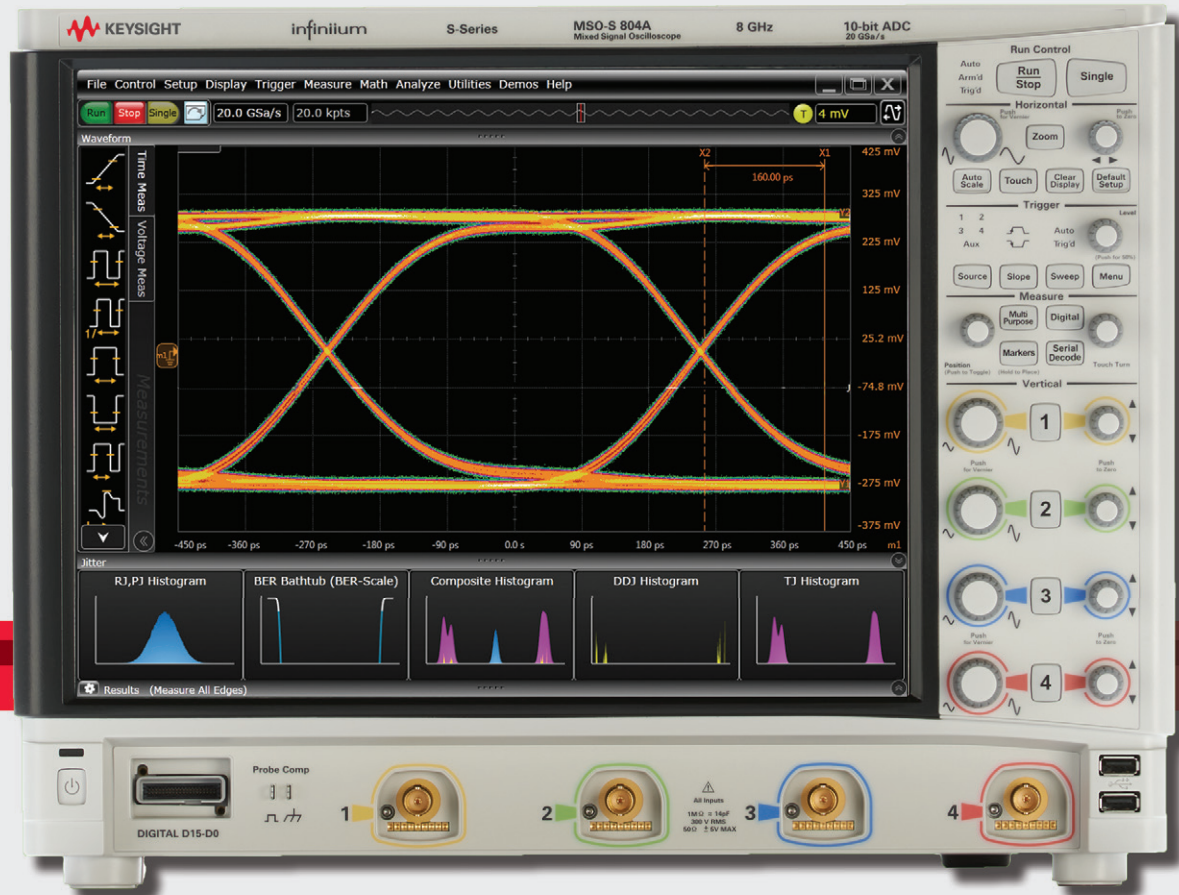
- 통합 기능 옵션: 듀얼 채널 WaveGen, DVM, 10-디지털 전압계 (토달라이저 포함), 지터 분석, 마스크/한계 테스트, 교육 키트
- 범용 및 시리얼 프로토콜 어플리케이션: MIL-STD 1553, ARINC 429, USB 2.0 (저속, 고속), I²S, CAN, LIN, FlexRay, RS-232, UART, I²C, SPI, Xilinx FPGA 동작 프로브, 전력 분석, USB 2.0 신호 품질 및 HDTV
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.

Infiniium S-시리즈 오실로스코프

500 MHz ~ 8 GHz 디지털 스토리지 및 혼합 신호 스코프

우수한 측정의 새로운 표준

- 업계에서 가장 빠른 10-비트 ADC와 저노이즈 프론트 엔드 기술의 연동으로 업계 최고의 신호 무결성 보장
- SSD(Solid State Drive)가 탑재된 고급 프레임으로 부팅 시간 단축
- 다양한 아날로그, 시리얼, 디지털 및 RF 신호를 디버깅, 특성화, 분석하는 데 적합한 대역폭, 메모리, 트리거링 및 신호 충실도 지원
- 간편한 멀티터치 방식을 지원하는 대형 15인치 정전식 터치스크린



스코프 액세스리 및 추가 구성품

모델 및 사양

		054A	104A	204A	254A	404A	604A	804A
대역폭		500 MHz	1 GHz	2 GHz	2.5 GHz	4 GHz	6 GHz	8 GHz
샘플링 속도		최대 20 GSa/s						
채널	DSOS	4	4	4	4	4	4	4
	MSOS	4 + 16	4 + 16	4 + 16	4 + 16	4 + 16	4 + 16	4 + 16
메모리 (4 채널)		표준 50 Mpts						
수직분해능		10 비트 (평균화를 통한 최대 12비트 또는 고분해능 모드)						
수직감도		50 Ω: 1 mV/div ~ 1 V/div, 1 MΩ: 1 mV/div~ 5 V/div						
대역폭 제한		20 MHz, 200 MHz 및 500 MHz 증가, 최대 대역폭						
최대 입력 전압		50 Ω: 5 Vpp, 1 MΩ: 300 Vrms						
입력 임피던스		50 Ω: ±3.5%, 1 MΩ: ±1% (14 pF typical)						
타임베이스 범위		5 ps/div ~ 20 s/div						
시간스케일 정확도		± (100 + 75 * 교정후 경과시간(년)) ppb						
트리거링		에지, 에지 전이, 에지 다음 에지, 클리치, 라인, 펄스 폭, 런트, 타임아웃, 패턴/펄스 범위, 상태, 셋업/홀드, 윈도우, 프로토콜, zone-qualified						
연결		LAN, VGA DisplayPort, USB 디바이스 6개, USB 호스트 1개						
크기		43 cm (W) x 33 cm (H) x 23 cm (D)						
무게		12 kg (26.5 lbs)						

*옵션



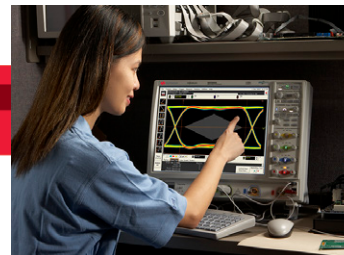
업계 최고의 신호 무결성 저노이즈 프런트 엔드 및 고정 필드가 평탄한 주파수 응답을 구현합니다.



최상의 고급 플랫폼 차세대 사용자 인터페이스와 강력한 마더보드가 고급 연산과 딥 메모리가 활성화된 상태에서도 빠른 계산을 보장합니다.



가장 광범위한 기능 16개의 MSO 채널, 50가지 이상의 자동 측정, 16가지 연산 함수, 게이팅 및 스펙트럼 뷰어를 지원합니다.



9000 시리즈 9000 시리즈는 최대 4 GHz의 대역폭, 2-채널 작동에서 최대 20 GSa/s의 샘플링 속도, 20 Mpts의 표준 메모리 깊이와 함께 복잡한 교차도메인 시스템을 디버깅 또는 검사하는 유용한 3가지 장비의 기능을 통합해 제공합니다.

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 모든 모델에는 4개의 N2873A 10:1, 500 MHz 미니어처 패시브 프로브가 함께 제공되며, MSO 모델은 플러잉 리드 케이블 세트가 함께 제공됩니다.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

탈착형 SSD와 랙마운트 키트 옵션이 준비되어 있습니다.

대역폭, 메모리 및 DSO에서 MSO로의 업그레이드

대역폭, 메모리(최대 800 Mpts) 및 MSO 채널을 언제든지 업그레이드할 수 있는 유연성으로 계측기에 대한 투자를 보호하십시오.

어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

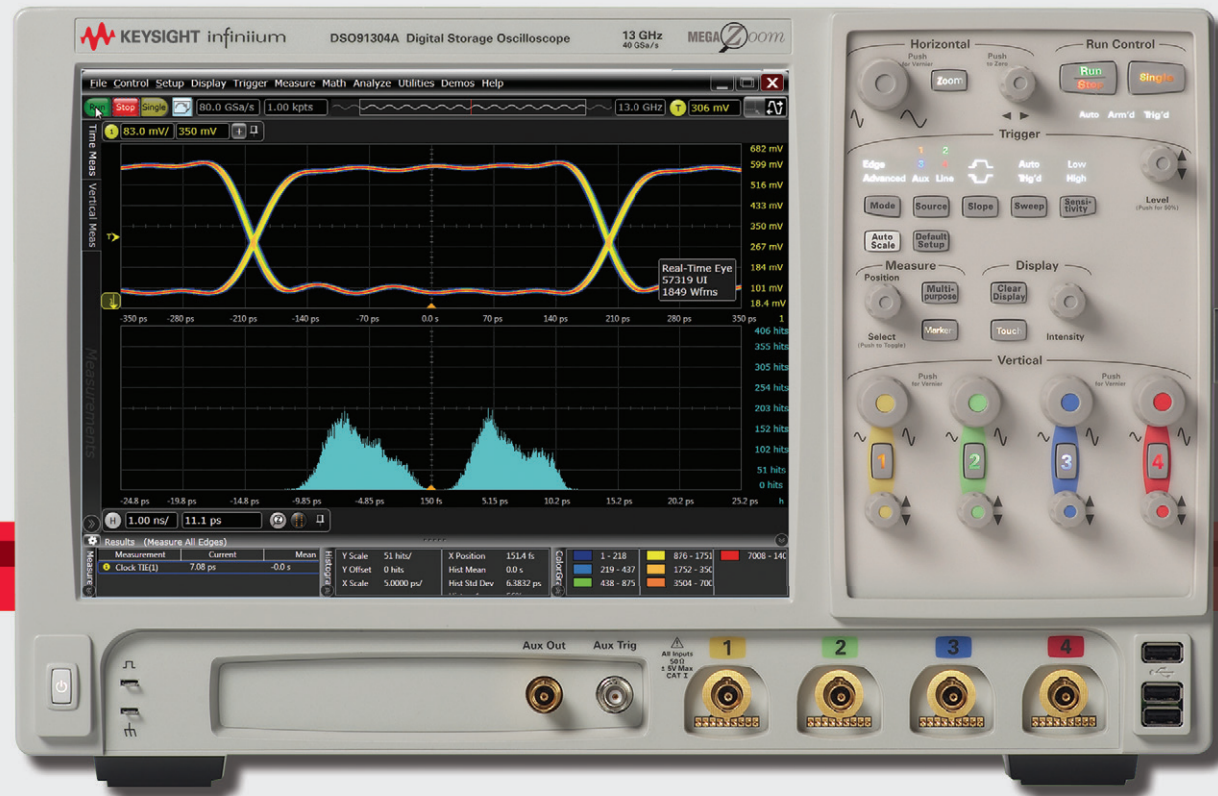
- 인증 테스트 : USB 2.0, 이더넷, DDR 1/2/3, MIPI D-PHY 및 기타
- 프로토콜 분석 : I²C, SPI, CAN, RS-232/JART, USB, PCI Express, JTAG, 8B/10B, MIPI D-PHY, SVID, DigRF 및 기타
- 그 외 : 지터, InfiniiScan, FPGA 디버깅, VSA 및 전력
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.

Infiniium 90000A 시리즈 오실로스코프

2.5 GHz ~ 13 GHz 고성능 리얼 타임 랩 스코프

뛰어난 신호 무결성 및 측정 신뢰성을 위한 설계

- 4개 채널에서 최대 13 GHz 대역폭과 최대 40 GSa/s 샘플 속도
- 2.5 GHz 에서 13 GHz까지 대역폭 업그레이드 가능
- 업계에서 가장 다양한 어플리케이션 소프트웨어 패키지 : USB, PCI Express®, SATA, DDR, HDMI 등
- 데이터를 여러 개로 표시할 수 있도록 복수의 파형 영역을 제공하는 업계 유일의 사용자 인터페이스
- 업계에서 가장 포괄적인 규정 준수 소프트웨어 패키지와 유연한 차세대 사용자 인터페이스
- 오실로스코프와 프로빙 시스템 모두 낮은 노이즈
- 업계를 선도하는 최고의 MegaZoom 울트라 딥 메모리 - 전체 4채널에서 40 GSa/s일 때 1 Gpts
- InfiniiScan Plus 트리거 시스템으로 3가지 레벨 시퀀스 트리거링



모델 및 사양

	90254A	90404A	90604A	90804A	91204A	91304A
대역폭	2.5 GHz	4 GHz	6 GHz	8 GHz	12 GHz	13 GHz
샘플링 속도	20 GSa/s		40 GSa/s			
채널	4					
디스플레이	12.1인치 XGA 터치스크린					
디스플레이 업데이트 속도	초당 400,000개 파형(세그먼트 메모리 모드에서)					
메모리	20 Mpts 표준, 최대 1 Gpts 옵션. (DSA에서 50 Mpts 표준)					
수직분해능	8 비트 (평균화를 통해 ≥ 12비트)					
수직감도	1 mV/div ~ 1 V/div					
최대 입력 전압	± 5 V					
입력 임피던스	50 Ω, ±3%					
타임베이스 범위	5 ps/div ~ 20 s/div (리얼 타임)					
시간 스케일 정확도	± (0.4 + 0.5 * 교정 후 경과시간(년)) ppm pk					
트리거링	3-레벨 시퀀스 하드웨어 (2레벨)와 InfiniiScan 소프트웨어 트리거: 에지, 에지 전이, 에지 다음 에지, 글리치, 라인, 펄스 폭, 런트, 타임아웃, 패턴/펄스 범위, 상태, 셋업/홀드, 윈도우, HDTV, non-monotonic, 측정 및 zone qualify					
일반 노이즈 플로어	147 μVrms	186 μVrms	234 μVrms	283 μVrms	365 μVrms	389 μVrms
최대 데이터 전송 속도	22 MSa/s					
크기	43.2 cm (W) x 28.3 cm (H) x 50.6 cm (D)					
무게	20 kg (44 lbs)					
전력	800 watts, 최대					



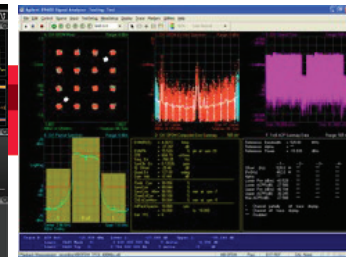
강력한 신호 캡처 1 Gpts 메모리를 사용하여 40 GSa/s일 때 PCI Express Gen2 데이터 25 ms를 수집해서 관심 신호를 캡처하십시오.



“모든 에지 측정” 모드 “모든 에지 측정” 모드와 긴 메모리를 사용해서 1분 이내에 5백만 회 이상 측정하여 측정 통계에 대한 확신을 높이십시오.



딥 메모리
딥 메모리로 낮은 주파수 지터 성분을 보여줍니다.



공인 인증 테스트 공인 Wireless USB 인증 테스트에 VSA(벡터 신호 분석 소프트웨어)와 DSA91204A를 사용하십시오.

스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 수상 경력이 빛나는 InfiniiMax 프로빙 시스템, N2750A 시리즈 InfiniiMode 프로브 및 N2795A/N2796A/1157A/1158A 싱글엔드 액티브 프로브를 포함하여 폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

랙 장착 키트, 운반 케이스 및 테스트 모바일 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

메모리

언제든지 메모리 깊이를 증가시키십시오.

대역폭

구매 후 대역폭 업그레이드로 투자를 보호하십시오.

어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

- 지터 및 eye 분석, 사용자 정의 함수, MATLAB 및 그 외 여러 분석 옵션
- DDR1/2/3, PCI Express, HDMI, DisplayPort, SATA, SAS, XAUI, USB 등 인증 옵션
- 어플리케이션 서버 라이선스를 통해 하나의 Infiniium에서 다른 Infiniium으로 스코프 어플리케이션 라이선스 전송
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.

Infiniium 90000 X-시리즈 오실로스코프

13 GHz ~ 33 GHz 고성능 리얼 타임 랩 스코프

진정한 33 GHz 아날로그 대역폭을 위한 설계

- 33 GHz의 높은 true 아날로그 대역폭
- 최저 오실로스코프 노이즈 플로어
50 mV/div 및 33 GHz에서 2.10 mV
- 100 fs의 최저 지터 측정 플로어
- 업계 최초의 유일한 30 GHz 오실로스코프
프러빙 시스템
- 업계에서 가장 포괄적인 어플리케이션별
측정 소프트웨어
- 16채널의 로직 분석 기능 지원을 통해
업계에서 가장 빠른 속도를 자랑하는
혼합 신호 오실로스코프



모델 및 사양

DSO 와 DSA 모델	X91304A	X91604A	X92004A	X92504A	X92804A	X93204A
대역폭	13 GHz	16 GHz	20 GHz	25 GHz	28 GHz	33 GHz
샘플링 속도	80 GSa/s 2채널, 40 GSa/s 4채널					
채널	4					
디스플레이	12.1 인치 XGA 터치스크린					
디스플레이 업데이트 속도	초당 400,000개 이상 파형 (세그먼트 메모리 모드에서)					
메모리	20 Mpts 표준, 최대 2 Gpts 옵션 (DSA에서 50 Mpts 표준)					
수직분해능	8 비트 (평균화를 통해 ≥ 12비트)					
수직감도	1 mV/div ~ 1 V/div					
샘플 클럭 지터	100 fs					
최대 입력 전압	± 5 V					
입력 임피던스	50 Ω, ±3%					
타임베이스 범위	2 ps/div ~ 20 s/div (리얼타임)					
시간스케일 정확도	± 0.1 ppm (교정 후 즉시), ± 0.1 ppm/년 (aging)					
트리거링	3-레벨 시퀀스 하드웨어 (2레벨)와 InfiniiScan 소프트웨어 트리거: 에지, 에지 전이, 에지 다음 에지, 글리치, 라인, 펄스 폭, 런트, 타임아웃, 패턴/펄스 범위, 상태, 셋업/홀드, 윈도우, HDTV, non-monotonic, 측정 및 zone qualify					
일반 노이즈 플로어	1.10 mVrms	1.34 mVrms	1.53 mVrms	1.76 mVrms	1.86 mVrms	2.10 mVrms
최대 데이터 전송 속도	22 MSa/s					
크기	27cm x 43cm x 48cm (10.5" x 16.75" x 18.7")					
무게	20.5 kg (45.1 lbs)					
전력	100 - 240 VAC(50/60 Hz) ; 최대 입력 전력 800 Watts					

스코프 액세서리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 업계 최초의 30 GHz InfiniiMax III 프로빙 시스템을 포함하는 프로브의 폭넓은 선택을 통해 측정 신뢰성을 개선하십시오.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

액세서리

랙 장착 키트와 운반 케이스 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

메모리

언제든지 메모리 깊이를 증가시키십시오.

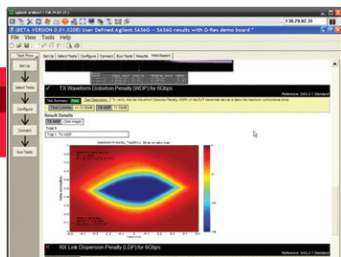
대역폭

구매 후 대역폭 업그레이드로 투자를 보호하십시오.

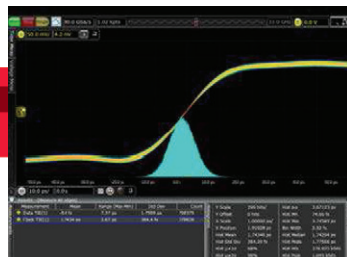
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

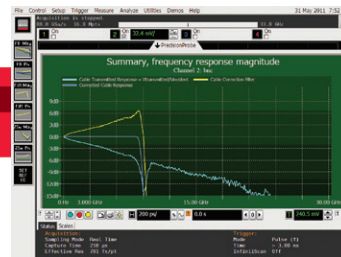
- 지터 및 eye 분석, 사용자 정의 함수, MATLAB 및 그 외 여러 분석 옵션
- DDR 1/2/3, PCI Express, HDMI, DisplayPort, SATA, SAS, MIPI D-PHY, USB 3.0 등을 포함한 인증 옵션
- 어플리케이션 서버 라이선스를 통해 하나의 Infinii에서 다른 Infinii으로 스코프 어플리케이션 라이선스를 전송하십시오.
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.



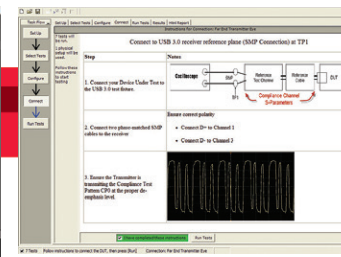
독점적 버스에 대해 자동으로 인증 테스트를 할 수 있는 사용자 정의 어플리케이션 소프트웨어 새로운 테스트 표준을 굳건히 하는 동시에 키사이트 인증 테스트 소프트웨어와 유사한 인터페이스의 측정 세트를 빠르게 프로그래밍하고 자동화합니다. 현재 사용할 수 있는 어플리케이션: LVDS, JESD204B, MIPI M-PHY, CPRI, InfiniBand 및 Fiber Channel 16/32G.



최저 리얼 타임 스코프 지터 측정 플로어 신호 상승 시간이 더 정확하게 묘사됩니다.



주파수 응답을 신속하게 특성화하여 보상합니다. Precision 프로브는 특성화를 위한 빠른 에지 생성을 위해 200 GHz 인동 인화물 (Inp) 프로세스를 사용합니다.



공인 인증 테스트 스탠다드를 테스트하기 위해 USB 3.0 등의 여러가지 인증 소프트웨어 패키지 중 하나를 사용합니다.

Infiniium Z-시리즈 오실로스코프

20 GHz ~ 63 GHz 고성능 리얼 타임 랩 스코프

2채널에서 63 GHz와 4채널에서 33 GHz로 놀라운 경험 선사

- 단일 프레임에 33 GHz의 업계 최고 4채널 대역폭 지원
- 복수의 Z-시리즈 오실로스코프 통합으로 4-채널 이상의 시스템 구축
- 업계 최저 노이즈 및 지터 측정 플로어
- 업계 최고의 딥 메모리
- 정전식 터치 스크린과 터치 스크린 친화적인 제어 방식으로 사용자 경험 개선
- 200 MB/s 이상의 오프로드 속도를 지원하는 USB 3.0 오프로드 기능

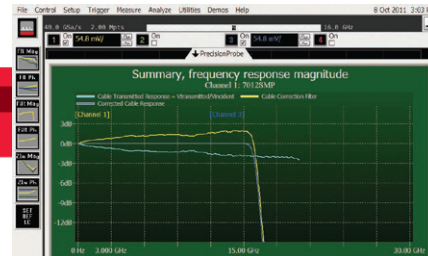


모델 및 사양

	Z204A	Z254A	Z334A	Z504A	Z634A
대역폭	20 GHz	25 GHz	33 GHz	50 GHz	63 GHz
샘플링 속도	160 GSa/s 반채널, 80 GSa/s 전체채널				
채널	4				
디스플레이	15.4 인치 칼라 XGA TFT-LCD 멀티 터치 정전식 터치 스크린				
디스플레이 업데이트 속도	초당 400,000개 이상 파형(세그먼트 메모리 모드에서)				
메모리	50 Mpts 표준, 최대 2 Gpts 옵션 (DSA에서 100 Mpts 표준)				
수직분해능	8 비트 (평균화를 통해 ≥ 12비트)				
수직감도	1 mV/div ~ 1 V/div				
최대 입력 전압	± 5 V				
입력 임피던스	50 Ω, ±3%				
타임베이스 범위	2 ps/div ~ 20 s/div (리얼 타임)				
시간스케일 정확도	± [0.1 ppm (교정 후 즉시) ± 0.1 ppm/년 (aging)]				
트리거링	3-레벨 시퀀스 하드웨어 (2레벨)와 InfiniiScan 소프트웨어 트리거: 예지, 예지 전이, 예지 다음 예지, 글리치, 펄스 폭, 런트, 타임아웃, 패턴/펄스 범위, 상태, 윈도우, 비디오, 시리얼(전반적), non-monotonic, 측정 및 zone qualify				
일반 노이즈 플로어 (화면에 노이즈 %)	0.39%	0.45%	0.54%	0.75%	0.83%
샘플 클럭 지터	75 fs				
크기	20인치 (W) x 13.3인치 (H) x 19.4인치 (D)				
무게	32.20 kg (71 lbs)				
전력	100 - 240 VAC (50/60 Hz) ; 최대 입력 전력 1350 Watts				



최고의 주파수 도메인(스펙트럼) 분석을 위해 FFT(Fast Fourier Transform)에 강력한 툴 포함 FFT를 이용하여 진폭과 위상을 계산하고 다중 FFT 창, 피크 검색 및 탐색, 진폭 변조, FFT 마스크 트리거, gated FFT 측정 기능을 통해 파형을 분석할 수 있습니다.



스펙트럼 및 복잡한 변조 측정 외에도 최대 65 GHz 케이블의 S21 특성 분석을 철저히 분석할 수 있도록 강화된 Precision 프로브 간편한 네트워크 분석으로 케이블로 인해 발생한 진폭 및 위상 손실을 자동으로 보정함으로써 시간이 절약하고 측정 정확도를 높일 수 있습니다.



디지털 설계에 대한 심층적 통찰력 확보 EZJIT Plus는 지터를 random과 deterministic 구성요소로 적절히 분리하는 두 가지 방법을 갖추고 있습니다. 유계 비상관(bounded uncorrelated) 지터가 있는 경우에는 키사이트의 새로운 Tail-fit 알고리즘을 사용하고, 다른 경우에는 키사이트의 스펙트럼 분해와 75fs 샘플 클럭 지터가 가장 정확한 측정을 보장합니다.

스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

- 업계 최초의 30 GHz InfiniiMax III 프로빙 시스템을 포함하는 프로브의 폭넓은 선택을 통해 측정 신뢰성을 개선하십시오.
- 34-35 페이지의 호환되는 프로브 목록을 참조하십시오.

엑세서리

랙 장착 키트와 운반 케이스 등 보다 빠르고 편리한 측정을 실현하는 옵션이 준비되어 있습니다.

메모리

언제든지 메모리 깊이를 증가시키십시오.

대역폭

구매 후 대역폭 업그레이드로 투자를 보호하십시오.

어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

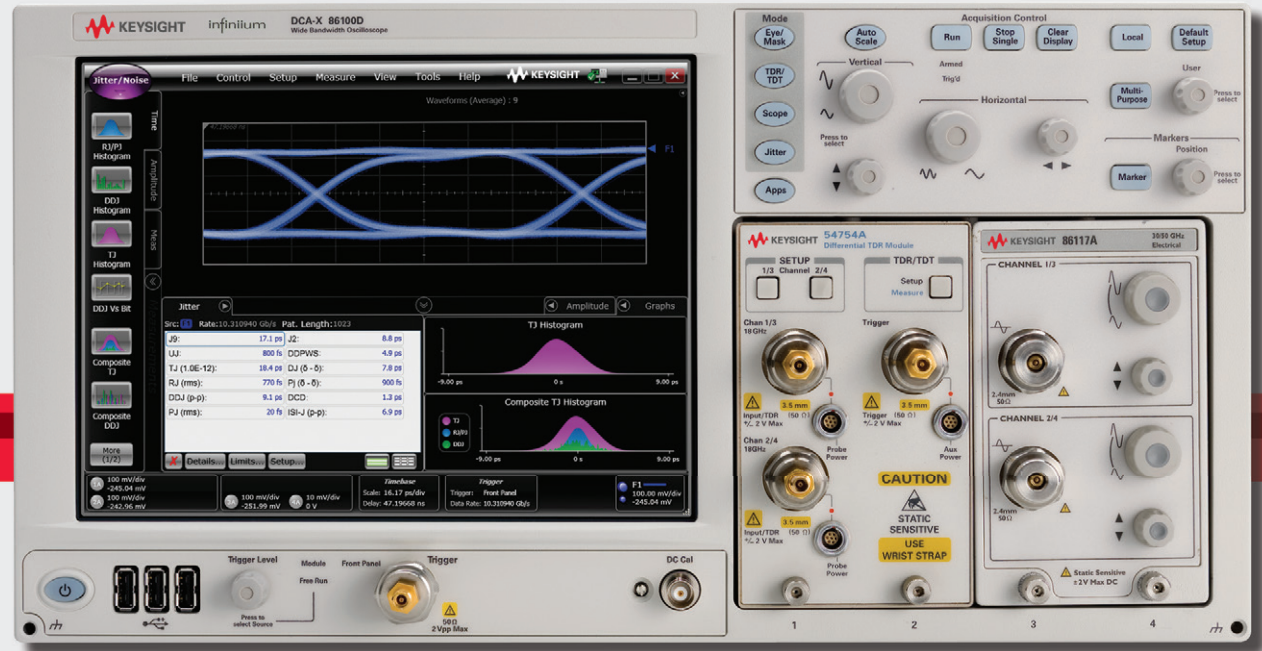
- 지터 및 eye 분석, 사용자 정의 함수, MATLAB 및 그 외 여러 분석 옵션
- DDR1/2/3, PCI Express, HDMI, DisplayPort, SATA, SAS, MIPI D-PHY, USB 3.0 등을 포함한 인증 옵션
- 어플리케이션 서버 라이선스를 통해 하나의 Infinii에서 다른 Infinii으로 스코프 어플리케이션 라이선스를 전송하십시오.
- 31-33 페이지의 어플리케이션 목록을 참조하십시오.

Infiniium 86100D DCA-X 시리즈 오실로스코프

DC ~ >90 GHz 광대역 샘플링 스코프

정밀하고 정확한 고속 전기, TDR/TDT 및 광 분석에 적합한 설계 구조

- 4대의 강력한 계측기를 1대에 통합:
고대역폭 스코프, 디지털 통신 분석기,
시간도메인 반사계 및 지터 분석기
- 가장 정확한 파형을 위한 최저 잔류 지터 및
최저 노이즈의 넓은 대역폭
- 광 통신 신호 분석을 위한 산업 표준
- 광 송수신기 인증 테스트를 위한 교정
기준 수신기
- 모듈형 플랫폼으로 광, 전기, TDR/TDT 및
S-파라미터 측정 구현
- 버튼 하나의 조작으로 고급 지터 및 진폭 분석
- 전기 및 광 신호 모두에 대한 지터 스펙트럼,
위상 노이즈 및 지터 전송 측정
- 통합된 디임베딩, 임베딩 및 등화 기능
- 메인프레임당 최대 16개 전기 채널 또는
8개 광 채널
- 최대 16채널에서 극도로 낮은 타임베이스
지터(일반적인 랜덤 지터 100 fs rms 미만)



어플리케이션에 적합한 모델

86100D Infiniium DCA-X 메인프레임

전기 1 ~ 14.2 Gb/s	시리얼 버스 파형의 고정밀 보기
86112A	이중 채널 전기 >20 GHz
83496B	전기 클럭 복구 (및 PLL 분석)
86108B	이중 35/50 GHz 채널, 지터 < 45 fs, 내부 클럭 복구
전기 10 ~ > 43 Gb/s	40/100G 이더넷을 위한 전기 신호, SONET/SDH
86118A	이중 원격헤드 70 GHz
86107A	정밀 타임베이스 (지터 <100 fs)
86108B	이중 35/50 GHz 채널, 지터 < 45 fs, 내부 CR 최대 32 Gb/s
86117A	이중 채널 전기 >50 GHz
N1045A	이중/사중 60 GHz 채널, 원격헤드
광 1 ~ 14.2 Gb/s	광섬유 채널, 이더넷, SONET/SDH, PON
86105C	9 GHz 광 채널, 20 GHz 전기 채널
83496B	광 클럭 복구 (단일 모드 및 다중 모드)
86105D	20/34 GHz 광 채널, 35/50 GHz 전기 채널
86115D	20/35 GHz 광, 다중 채널
광 10 ~ > 43 Gb/s	40/100G 이더넷, SONET/SDH
86116C	65 GHz 광 채널, 90 GHz 전기 채널
86107A	정밀 타임베이스 (지터 <100 fs)
TDR	시리얼 버스 표준 - PCIe, SATA, SAS, USB, S-파라미터
54754A	차동 TDR, 이중 18 GHz 채널
N1055A	차동 TDR, 35/50 GHz 대역폭, 2/4 채널, 원격헤드

스코프 액세스리 및 추가 구성품

프로브

폭넓게 선택할 수 있는 프로브로 측정 신뢰성을 개선하십시오.

옵션

메인프레임 옵션에는 향상된 트리거, GPIB 인터페이스, 착탈식 하드 드라이브 및 파형 등화, 디임베딩, 임베딩과 같은 신호 처리 기능이 있습니다.

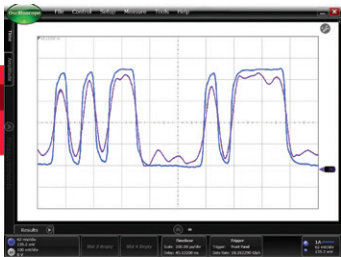
모듈

광, 전기, TDR/TDT, 이중/사중 전기 채널, 트리거 및 클럭 복구 모듈의 폭넓은 목록에서 선택하십시오.

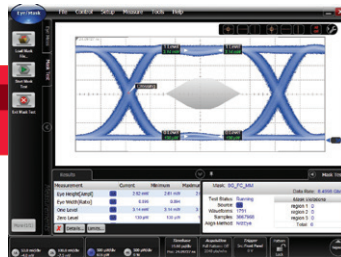
어플리케이션

키사이트의 강력한 어플리케이션 라인업으로 스코프 기능을 확장하십시오.

- 지터 및 eye 분석, 사용자 정의 함수, 지터 전달 함수 (JTF), S-파라미터, MATLAB 및 그 외 여러 분석 옵션
- 6G/11G/25G 및 28G VSR/MR, SFF-8431 (SFP+), IEEE 802.3 10G/40G/100G 이더넷을 지원하는 OIF-CEI 3.1이 인장 및 디버깅 옵션에 포함되어 있습니다.



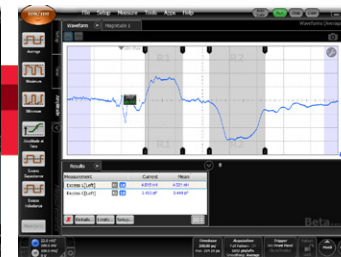
완벽한 기능의 오실로스코프 65 GHz 광 및 >90 GHz 전기 대역폭으로 가장 정확한 파형 측정을 보장합니다.



Eye 다이어그램 분석 eye 다이어그램 분석 및 자동화된 마스크 마진 측정을 사용하여 빠르고 정확하게 송신기 특성을 분석합니다.



고급 지터 및 진폭 분석 지터 및 진폭 손상에 대한 정확한 분해는 토탈 지터 (TJ) 결과와 eye 클로저의 근본 원인에 대한 통찰력을 제공합니다.



시간도메인 반사계 임피던스와 S-파라미터 모두를 측정하고 케이블, 구성요소, 채널의 전송 품질을 검증합니다.

어플리케이션 : 측정에서 답을 얻을 수 있는 설계

스코프의 데이터만으로는 충분하지 않습니다. 고객은 질문에 대한 빠르고 정확한 답을 원합니다.

많은 양의 데이터를 쏟아낼 수 있는 스코프는 많습니다. 그러나 개발 중인 설계에 대한 의미 있는 통찰력이 필요한 고객을 위해 키사이트가 업계에서 가장 다양한 오실로스코프 솔루션을 제공합니다.

키사이트는 디버그, 분석, 인증, 특성 분석을 위한 150가지 이상의 강력한 어플리케이션 패키지를 제공합니다.

키사이트는 고객이 저속 시리얼 버스 작동 또는 FPGA 기능을 디버그하거나, 신호 무결성에 집중하거나, 산업 표준 인증을 확인하는 데 있어 정확한 답을 보다 빠르게 얻을 수 있도록 지원하는 솔루션을 제공합니다.

FPGA를 배치하거나 시리얼 버스 설계를 디버그할 때 키사이트의 혁신적 솔루션으로 디버그 속도를 향상시키십시오.

키사이트는 통합형 혼합 신호 오실로스코프 기술을 통해 FPGA 동적 프로브와 같은 독특한 솔루션의 제공으로 FPGA의 내부를 볼 수 있어 신속하게 디버깅합니다. 또한 프로토콜 레벨 트리거 및 디스플레이는 프로토콜 레벨에서 발견한 문제의 물리적인 근본 원인을 해결을 돕습니다.

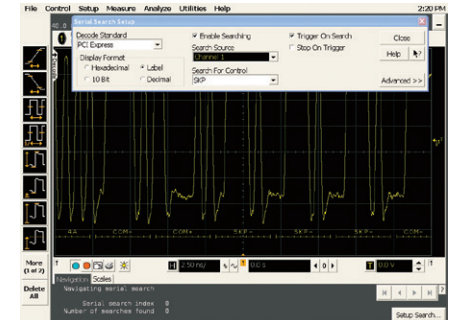
키사이트가 핵심 산업 표준 기구에 참여하여 얻은 전문적 기술을 최대한 활용하십시오.

키사이트 엔지니어들은 JEDEC 솔리드 스테이트 기술 협회(Solid State Technology Association), 비디오 전자 표준협회(Video Electronics Standards Association, VESA), 주변장치 특별 그룹(Peripheral Component Interconnect Special Interest Group, PCI-SIG) 등 다수의 표준 기관 이사회에 몸담고 있습니다. 키사이트는 고객에게 일관된 측정 결과를 제공하고 고객이 새로운 기술을 통해 성공을 달성할 수 있도록 지원하기 위해 테스트 표준을 정의합니다.

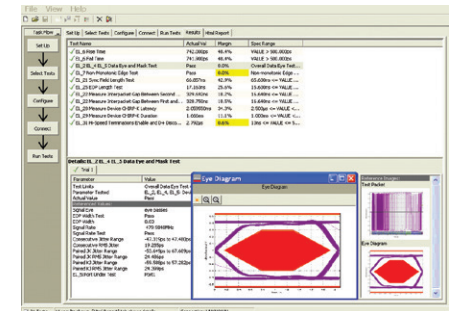
30가지 이상의 어플리케이션을 위한 원버튼 인증 테스트와 자동화된 셋업으로 작업을 단순화하십시오.

솔루션을 사용하기 쉽게 만들어 바쁜 엔지니어가 지루한 특성 분석을 하지 않고도 정확한 결과를 얻을 수 있도록 합니다. 테스트 설정 방법을 통해 테스트를 선택, 구성, 연결 및 실행하고 결과를 보고할 수 있습니다. 테스트 결과 보고서는 구성, 수행된 측정 내용, 성공/실패 여부, 마진 분석 및 파형을 제공합니다.

또한 사용자 정의 가능한 어플리케이션 소프트웨어를 제공하여 새로운 테스트 표준을 굳건히 하는 동시에 독자적 버스에서 인증 테스트에 대한 측정을 자동화합니다.



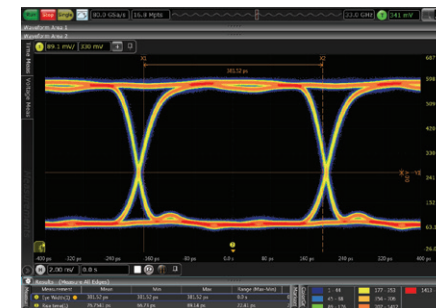
The PCI Express® 전기 성능 검증 및 인증 소프트웨어로 테스트 디바이스가 애드인 카드와 마더보드에 대한 PCIe 1.1 및 PCIe 2.0 전기 사양을 준수하는지 확인할 수 있습니다.



USB 2.0 인증 테스트 소프트웨어는 파형을 PC로 전송할 필요없이 스코프에서 신호를 캡처하여 간단히 USB 신호 무결성을 테스트합니다.

오실로스코프 표준 인증 및 특성 분석 솔루션

	산업	모델 번호	오실로스코프	표준 조직
10G 부착 장치 인터페이스 (XAUI)	유선	N5431A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.ieee802.org/3/ and www.ethernetalliance.org
10/40GBASE-KR/KR4	유선	N8814B, N1081A	90000, Z-시리즈, 86100D	www.ieee802.org/3/
100GBASE-CR4	유선	N8830A, N1084A	90000, Z-시리즈, 86100D	www.ieee802.org/3/
100GBASE-KR4	유선	N8829A, N1084A	90000, Z-시리즈, 86100D	www.ieee802.org/3/
40/100 GBASE-CR 4/10	유선	N8828A, N1082A	90000, Z-시리즈, 86100D	www.ieee802.org/3/
BroadR-Reach	자동차	N6467A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.opensig.org
DDR1 및 LPDDR1	컴퓨팅 및 메모리	U7233A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
DDR2 및 LPDDR2	컴퓨팅 및 메모리	N5413B/C	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
DDR3 및 LPDDR3	컴퓨팅 및 메모리	U7231B/C	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
DDR4	컴퓨팅 및 메모리	N6462A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
DisplayPort	디스플레이	U7232C	90000, Z-시리즈	www.displayport.org
eMMC	컴퓨팅 및 메모리	N6465A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
이더넷 10GBase-T	유선	U7236A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.ethernetalliance.org
이더넷/EEE 10/100/1000Base-T	유선	N5392B/C	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.ieee802.org/3/ and www.ethernetalliance.org
이더넷 XLAUI/CAUI/nPPI	유선	N1083A	86100D	www.ieee802.org/3/
GDDR5	컴퓨팅 및 메모리	U7245A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.jedec.org
HDMI 2.0	미디어	N5399C/D	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.hdmi.org
HSIC	소비자 전자제품	U7248A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.usb.org
MHL 3.0	소비자 전자제품	N6460B	90000, Z-시리즈	www.mhlconsortium.org
MIPI D-PHY	소비자 전자제품	U7238C/D	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.mipi.org
MIPI M-PHY	소비자 전자제품	U7249C/D	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.mipi.org
MOST	자동차	N6466A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.mostcooperation.com
OIF-CEI 3.1 (28G-VSR/MR 포함)	유선	N1012A	86100D	www.oiforum.com
PCI Express Gen 3	컴퓨팅 및 메모리	N5393D/E	S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.pcisig.org
SD UHS-I	스토리지	U7246A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.sdcard.org
SD UHS-II	스토리지	N6461A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.sdcard.org
Serial ATA Gen 3	스토리지	N5411B	90000, Z-시리즈	www.sata-io.org
Serial attached SCSI (SAS-3)	스토리지	N5412D	90000, Z-시리즈	www.scsita.org and www.t10.org
SFP+	유선	N6468A, N1014A	90000, Z-시리즈, 86100D	www.ieee802.org/3/
Thunderbolt	소비자 전자제품	N6463B	90000, Z-시리즈	www.thunderbolttechnology.net
USB 2.0	소비자 전자제품	N5416A/B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈	www.usb.org
USB 3.1	소비자 전자제품	U7243B	90000, Z-시리즈	www.usb.org



HDMI 검증 및 인증 소프트웨어는 셋톱박스, 디지털 비디오 리코더, DVD 플레이어, 엔터테인먼트 시스템 및 마더보드를 빠르게 검증하고 디버깅하는 방법을 제공합니다.



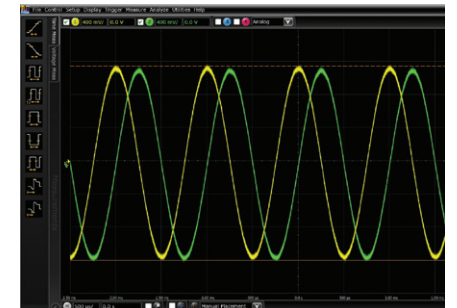
DDR2 인증 테스트 어플리케이션은 DDR2 설계를 테스트, 디버깅, 특성 분석할 수 있는 빠르고 쉬운 방법을 제공하며 eye 다이어그램, 마스크 테스트 및 링잉 등의 중요한 측정값을 포함합니다.

오실로스코프 소프트웨어

	모델 번호	오실로스코프 솔루션
64b/66B 10GBase-KR 이더넷 디코드	N8815A	90000, Z-시리즈
고급 EYE 분석 (PRBS31 지터)	86100DU-401	86100D 시리즈
고급 연산 측정	DSOX3ADVMATH	3000X 시리즈
BenchLink waveform builder pro 및 basic	33503A	2000X, 3000X, 4000X 시리즈
내장형 펄스 및 임의 파형 발생기	DSOX2WAVEGEN, DSOX3WAVEGEN, DSOX4WAVEGEN2, DSOX6WAVEGEN2	2000X, 3000X, 4000X (듀얼 채널), 6000X (듀얼 채널) 시리즈
교정 펄스 발생기	N2806A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
CAN/LIN 트리거 및 디코드	DSOX2AUTO, DSOX3AUTO, DSOX4AUTO, DSOX6AUTO, N5424A, N8803A, 및 N8803B	2000X, 3000X, 4000X, 6000X, 6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
통신 마스크 테스트 키트	E2625A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
교육 키트	DSOXEDK	2000X, 3000X, 4000X, 6000X 시리즈
EZJIT, EZJIT Plus 및 EZJIT Complete 지터 분석	N8823A, E2681A, 및 N5400A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
FlexDCA	N1010A	86100 시리즈
FlexRay	N5432A, N8803A/N8803B	6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
FlexRay 트리거링 및 디코드	DSOX3FLEX, DSOX4FLEX, DSOX6FLEX, 및 N5432C	3000X, 4000X, 6000X, 6000, 7000 시리즈
FPGA 동적 프로브 - Xilinx	DSOX4FPGAX, DSOX6FPGAX, N5406A, 및 N5397A	4000X, 6000X, 6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000X 시리즈
주파수 도메인 분석	N8832A	2000X, 3000X, 4000X, 6000X, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
고속 시리얼 데이터 분석 및 클럭 복구	E2688A 및 N5384A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
HSIC 트리거링 및 디코드	N5464B 및 N5464A	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
I ² C/SPI 시리얼 디코드	DSOX2EMBD, DSOX3EMBD, DSOX4EMBD, DSOX6EMBD, N5423A, N5391A, 및 N5391B	2000X, 3000X, 4000X, 6000X, 6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
I ² S 트리거링 및 디코드	DSOX3AUDIO, DSOX4AUDIO, DSOX6AUDIO, 및 N5468A	3000X, 4000X, 6000X, 6000, 7000 시리즈
InfiniiScan	N5414B 및 N5415B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈 (존 트리거는 4000X와 6000X 시리즈에 표준)
InfiniiSim 파형 변환	N5465A, 86100D-SIM, 및 N1010A-SIM	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈, 86100 시리즈
Infiniium 사용자 정의 기능	N8806A 및 N5430A/N5430B	9000, S, 90000, Z-시리즈
Infiniium 오프라인 및 번들	N8900A	2000X, 3000X, 4000X, 6000X, 5000, 6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
통합된 디지털 전압계 (10디지트 카운터 (6000X))	DSOXDVM, DSOXDVCMCTR	2000X, 3000X, 4000X, 6000X 시리즈
지터 및 리얼타임 eye 분석	DSOX6JITTER	6000X 시리즈
지터 및 진폭 분석	86100D-200/300	86100 시리즈
JTAG 트리거링 및 디코드	N8817A/N8817B	9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈
마스크/파형 한계 테스트	DSOX2MASK, DSOX3MASK, DSOX4MASK, DSOX6MASK, 및 N5455A	2000X, 3000X, 4000X, 6000X, 6000, 7000 시리즈 (Infiniium 시리즈에서는 표준)
MATLAB 데이터 분석	옵션-061 또는 -062, N8806A, N6174A, N6175A, N8831A	6000, 7000, 9000, S-시리즈, 90000, Z-시리즈, 86100 시리즈



CAN/LIN 트리거 및 하드웨어 기반 디코드는 CAN 및 LIN 시리얼 버스에서 오류와 신호 무결성 문제를 신속하게 찾고 디버깅하도록 지원합니다.



PC만 있으면 어느 곳에서도 파형을 보고 분석할 수 있습니다. Infiniium 오프라인은 키사이트의 Infiniium 스코프 사용자 인터페이스에 기초한 강력한 보기 기능 및 분석 도구를 제공합니다.

프로브 및 액세서리 : 신호 액세스 및 측정 정확도를 위한 설계

스코프가 최상의 성능을 발휘하려면 어플리케이션에 적합한 프로브가 필요합니다.

작업에 가장 적합한 프로브의 선택으로 신호에 쉽게 액세스할 수 있으며 신뢰할 수 있는 측정을 수행할 수 있습니다. 키사이트는 스코프를 보완하기 위해 광범위한 프로브 및 액세서리 제품군을 제공합니다. 솔루션의 범위는 단순하고 저렴한 패시브 프로브에서부터 가장 까다로운 프로빙 과제에 부합하는 최첨단 고주파수 인터포저에 이르기까지 매우 다양합니다.

패시브 프로브

고전압 측정이 필요할 때 이 프로브는 가장 내구성이 우수하고 경제적이며 가장 널리 사용됩니다.

액티브 프로브

싱글 엔드 또는 차동 프로브는 더 낮은 신호 로딩으로 더 높은 대역폭을 처리합니다. 싱글 엔드 액티브 프로브는 일반적으로 접지 레퍼런스가 존재하는 고속 신호를 낮은 프로브 로딩으로 측정하는 데 사용됩니다. 낮은 로딩을 이용하면 패시브 프로브로 인해 과부하가 발생할 수 있는 높은 임피던스, 높은 주파수 회로에서 싱글 엔드 프로브를 사용할 수 있습니다. 차동 프로브는 차동 앰플을 이용하여 두 개의 입력 신호를 추출한 후 오실로스코프의 한 채널로 측정 가능한 하나의 차동 신호로 변환합니다. 따라서 표준 접지 레퍼런스가 지원되는 오실로스코프를 이용하여 접지 레퍼런스가 존재하지 않는 신호를 측정할 수 있습니다.

InfiniiMax 시리즈

최초의 30 GHz 프로빙 시스템이며 업계에서 가장 평탄한 주파수 응답과 광범위한 프로브 헤드 및 액세서리를 제공합니다. InfiniiMax 프로빙 시스템은 최소 1.5 GHz와 최대 30 GHz의 대역폭을 지원하므로 유연한 연결 솔루션으로 고속 신호를 측정할 수 있습니다. InfiniiMax III+ 프로브는 프로브의 측정 성능과 활용도를 대폭 개선하는 InfiniiMode 기술을 지원하므로 차동 신호의 모든 구성요소를 효과적으로 측정할 수 있습니다.

전류 프로브

키사이트는 입력 범위 50uA부터 최대 500A에 이르기까지 다양한 성능의 AC/DC 전류 프로브를 제공합니다. 새로운 저노이즈 프로브 시리즈는 엔지니어가 작은 전류 신호를 보고 측정할 수 있도록 지원하기 위해 특수 설계되었습니다. N2820A/N2821A AC/DC 전류 프로브는 5A의 최대 전류 범위로 50uA까지 낮아지는 업계 최고의 감도를 자랑합니다.

혁신적인 프로브 액세서리는 연결을 간소화

미세 피치 디바이스, 표면 실장 직접 회로(IC), DDR 볼 그리드 어레이(BGA)와 같은 구성요소에 대한 연결은 까다로울 수 있습니다. 그러나 키사이트 액세서리를 이용하면 쉽게 연결할 수 있으며 핸드프리도 가능합니다.

	U1600 시리즈	U2700 시리즈		1000 시리즈	2000 X-시리즈
스코프 대역폭	20 - 200 MHz	100 MHz	200 MHz	60 - 200 MHz	70 - 200 MHz
프로브 인터페이스	BNC	BNC		BNC	BNC
패시브 1:1	U1560A			N2870A 10070D	
패시브 10:1	U1561A	10074D N2871A N2872A		N2862B N2863B	N2862B N2863B
고전압 패시브 100:1	U1562A			10076B	
고전압 패시브 1000:1				N2771B	
Low Z					
액티브 싱글 엔드					
액티브 차동 (고속)					
액티브 차동 (고전압)		N2791A N2891A		N2791A N2891A	N2791A N2891A
전류	U1583B	1146B N2893A N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³		1146B N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³	1146B N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³
고감도 전류					
랙 장착 키트				N2739A	N6456A
휴대 케이스	U1591A			N2738A	N6457A

수상 경력이 빛나는 키사이트 프로브는

www.keysight.com/find/Keysightprobes 프로브 카탈로그에서 확인하실 수 있습니다.

	3000 X-시리즈	4000 X-시리즈	6000 X-시리즈	6000/7000 시리즈		S-시리즈	90000A 시리즈	90000 X-시리즈	Z-시리즈
스코프 대역폭	100 MHz ~ 1 GHz	200 MHz ~ 1.5 GHz	1 ~ 6 GHz	100 MHz (6000)	100 MHz (7000), 300 MHz ~ 1 GHz	500 MHz ~ 8 GHz	2.5 GHz ~ 13 GHz	13 GHz ~ 33 GHz	20 GHz ~ 63 GHz
프로브 인터페이스	AutoProbe lite	AutoProbe	AutoProbe	BNC	AutoProbe Lite	AutoProbe	AutoProbe	AutoProbe II	AutoProbe II
패시브 1:1	N2870A 10070D					N2870A	N2870A 및 E2697A ⁷	N2870A 및 N5449A	
패시브 10:1	N2862B N2863B N2890A	N2894A	N2894A	10074D N2871A	10073D N2873A	N2873A	N2873A(500 MHz) 및 E2697A ⁷	N2873A 및 N5449A	
고전압 패시브 100:1	10076B					10076B	10076B 및 E2697A	10076B 및 N5449A	
고전압 패시브 1000:1	N2771B						N2771B 및 E2697A	N2771B 및 N5449A	
Low Z	N2874A (10:1) N2876A (100:1) 54006A (10:1, 20:1)							N2874A N2876A 54006A 및 N5442A	
액티브 싱글 엔드	N2795A/N2796A/ N2797A	N2795A/N2796A/ N2797A 1130A ²	N2795A/N2796A/ N2797A, 1130A/1131A/ 1132A/1134A ²	1144A ¹	N2795A/ N2796A 또는 1130A [*]	N2795A/N2796A/N2797A 1130A/1131A/ 1132A/1134A [*]	N2795A/N2796A 1131/1132/1134 ⁴	N2795A/N2796A/N2797A 및 N5442A	
액티브 차동 (고속)	N2750A 1130A ⁵	N2750A 1130A ⁴	N2750A/N2751A/ N2752A, 1130A/1131A/ 1132A/1134A ⁴		1130A ⁴ 또는 1141A ¹	N2750A/N2751A/N2752A 1130A/1131A/ 1132A/1134A ⁴ N2830A/N2831A/ N2832A ⁶	N2751A/N2752A N2830A/N2831A/N2832A ⁶ 1131/1132/1134 ⁴ 또는 1168/1169A ⁸ 및 차동 프로브 액세스리	N2800A/N2801A/N2802A/N2803A ⁶ N2832A ⁶ 및 N5442A	
액티브 차동 (고전압)	N2790A/N2791A/ N2792A/N2793A N2891A N2818A/N2819A	N2790A/N2791A/ N2792A/N2793A N2891A N2818A/N2819A	N2790A/N2781A/ N2792A/N2793A N2891A N2818A/N2819A	N2791A N2891A	N2790A/ N2791A/ N2792A/N2793A N2891A	N2790A/N2791A N2891A N2818A/N2819A	N2791A N2790A 및 E2697A ⁷	N2790A/N2791A/N27891A 및 N5449A 또는 N2792A/N2793A 및 N5442A	
전류	1146B 1147B N2893A N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³	1146B 1147B N2893A N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³	1146B 1147B N2893A N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³	1146B N2780B/ N2781B/ N2782B/ N2783B ³		1146B 1147B N2893A N2780B/N2781B/N2782B/N2783B ³	1146B N2780B/N2781B/ N2782B/N2783B ³ 및 E2697A ⁷	1147B N2893A 및 N5449A	
고감도 전류	N2820A/N2821A	N2820A/N2821A	N2820A/N2821A			N2820A/N2821A			
랙 장착 키트	N6456A	N2763A	N2111A	N2916B	N2732A	N2902B	N5470A	N5470A	N2759A
휴대 케이스	N6457A	N2733B	N2733B	N2733B		N5475A			N2748A

참고:

* 싱글엔드 프로브 액세스리 필요

- 1142A 전원 공급기 필요
- 1개 이상의 InfiniiMax I 싱글엔드 프로브 헤드 필요
- N2779A 전원 공급기 필요
- 앰프당 1개 이상의 InfiniiMax I 프로브 헤드 또는 연결 키트 주문. a. 차동/싱글 엔드 측정용 E2669A InfiniiMax 연결 키트, b. 싱글 엔드 측정용 E2668A InfiniiMax 연결 키트, c. E2675A InfiniiMax 차동 브라우저 프로브 헤드 및 액세스리, d. E2676A InfiniiMax 싱글 엔드 브라우저 프로브 헤드 및 액세스리, e. E2677A InfiniiMax 차동 솔더인 프로브 헤드 및 액세스리, f. E2678A InfiniiMax 싱글 엔드/차동 소켓형 프로브 헤드 및 액세스리, g. E2679A InfiniiMax 싱글 엔드 솔더인 프로브 헤드 및 액세스리, h. E2695A 차동 SMA 프로브 헤드
- 앰프당 1개 이상의 InfiniiMax II 프로브 헤드 또는 연결 키트 주문. a. N5380A InfiniiMax II 12 GHz 차동 SMA 어댑터, b. N5381A InfiniiMax II 차동 솔더인 프로브 헤드 및 액세스리, c. N5382A InfiniiMax II 12 GHz 차동 브라우저, d. N5425A InfiniiMax I과 II 12 GHz 차동 솔더인 ZIF 프로브 헤드. N5426A 또는 N5451A 필요
- 1개 이상의 InfiniiMax III 프로브 헤드 주문 - N2848A QuickTip 헤드 + N2849A QuickTip 팁, N5445A 브라우저, N5439A, N5444A 또는 N5441A
- 10073D 패시브 프로브 1개 포함

키사이트테크놀로지스 제품, 어플리케이션 또는 서비스에 대한 자세한 정보는
키사이트로 문의하십시오.

www.keysight.com/find/contactus

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/myKeysight

사용자에게 가장 필요한 정보로 맞춤형 페이지를 설정할 수 있습니다.



3년 표준 워런티

www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty

키사이트는 보다 우수한 제품 품질 및 보다 낮은 총 소유비용을 보장해 드립니다.

키사이트는 전 세계 모든 계측기에 3년 워런티를 제공하는 유일한 테스트 및 측정 회사입니다.



키사이트 보장프로그램

www.keysight.com/find/AssurancePlans

최대 5년간의 제품 보호를 통해 갑작스러운 예산 지출을 피하고 최적의 작동성을
보장함으로써 정확한 측정을 유지할 수 있습니다.



www.keysight.com/go/quality

키사이트테크놀로지스

DEKRA Certified ISO 9001:2008

품질 관리 시스템

키사이트 채널 파트너

www.keysight.com/find/channelpartners

일거양득의 효과를 누릴 수 있도록 키사이트의 측정 전문기술 및 광범위한 제품이 채널 파트너의
편리성과 결합되었습니다.

MIPI는 미국과 기타 관할권에서 MIPI, Inc.의 라이선스된 상표입니다.

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

www.keysight.com/find/scopefamily



본사

주소 | 서울 영등포구 여의나루로 57 20층
(신송 센터빌딩) 여의도 우체국 사서함 633

전화 | 1588-5522

팩스 | 2004-5522

계측기 고객 센터

전화 | 080-769-0800

팩스 | 080-769-0900

기술지원부

어플리케이션 및 교육 관련 문의

전화 | (02)2004-5212

팩스 | (02)2004-5199

대전사무소

주소 | 대전 서구 한밭대로 755
삼성생명빌딩 15층

전화 | (042) 489-7950

팩스 | (042) 489-7946

대구사무소

주소 | 대구광역시 동구 동대구로 441
18층 (영남타워)

전화 | (053)740-4900

팩스 | (053)740-4989

온라인 문의 :

www.keysight.com/find/contactus

본 문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© Keysight Technologies, 2014

Published in USA, September 9, 2008-2014

5989-7650KOKR

www.keysight.com