

키사이트테크놀로지스
DSO1000A/B 시리즈
오실로스코프

데이터시트



첨단 기술로 기대 이상의 성능 구현

첨단 기술로 기대 이상의 성능 구현

키사이트가 출시한 1000 시리즈 오실로스코프는 대형 스코프에서나 기대할 수 있는 성능과 특징을 갖추고 있습니다. 그러면서도 작은 오실로스코프에서 기대되는 휴대성과 저렴한 가격을 함께 제공합니다. 향상된 신호 가시성, 풍부한 기능, 향상된 작업 능률 등 경제적 스코프의 개념을 새롭게 정의하였습니다.



1000 시리즈는 3kg 정도의 가벼운 무게와 작은 크기로 어디든 가지고 다닐 수 있습니다.

2-채널 모델

DSO1052B	50 MHz
DSO1072B	70 MHz
DSO1102B	100 MHz
DSO1152B	150 MHz
DSO1022A	200 MHz

4-채널 모델

DSO1004A	60 MHz
DSO1014A	100 MHz
DSO1024A	200 MHz

R&D 분야에서 제품을 설계하거나, 교육 기관에서 차세대 기술을 강의하거나, 제조 또는 서비스 분야에서 테스트 작업을 수행하는 환경에서도 1000 시리즈 오실로스코프 하나면 걱정 없습니다.

R&D

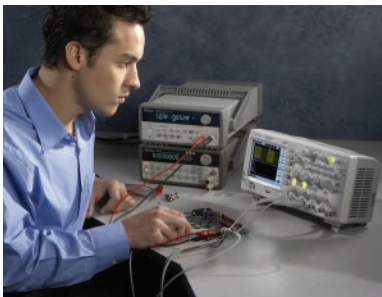


그림 1. 1000 시리즈에는 훨씬 높은 가격대의 스코프에서나 볼 수 있는 기능들이 탑재되어 있어 R&D 어플리케이션에 이상적입니다.

교육



그림 2. 1000 시리즈는 가격대가 부담스럽지 않아 학교나 대학의 실험실에서 기본적 과학 및 엔지니어링 측정용으로 사용하기에 좋습니다.

제조



그림 3. 표준 합격/불합격 마스크 테스트를 비롯하여 1000 시리즈 솔루션에는 제조 및 서비스 분야에서도 유용한 많은 기능들이 들어 있습니다.

신호 가시성 향상

- 넓은 시야각, 밝고 선명한 디스플레이
- 메모리 최대 20 kpts, 다른 스코프 대비 최대 8배
- 샘플링 속도 최대 2 Gsa/s
- 메인과 확대된 파형 동시 보기
- 메뉴 숨김 시 25% 화면 표시 확장

파형을 긴 시간 동안 높은 분해능으로 캡처

1000A 시리즈 모델은 최대 20 kpts, 1000B 시리즈 모델은 최대 16 kpts까지 표준메모리를 제공합니다. 스코프는 느린 타임베이스 설정에서도 고해상도를 유지할 수 있어 자세하게 신호를 볼 수 있을 것입니다.

신호를 더욱 선명하게 표시

모든 1000 시리즈 스코프에는 밝고 선명한 LCD 컬러 디스플레이(300 cd/m²)가 장착되어 있어 어떤 각도에서 보아도 내용을 신속하게 확인할 수 있습니다. 메뉴를 항상 표시해야 하는 기존의 스코프와 달리 원하는 경우 5.7인치 전체 화면에 파형을 표시할 수 있습니다.

메인과 확대된 파형의 동시 보기

듀얼 디스플레이에서 전체신호와 확대한 파형을 자세히 보여줍니다.



그림 4. 1000 시리즈 오실로스코프에 장착된 디스플레이는 밝고 선명하며 넓은 시야각을 제공하므로 신호 상태를 파악하기가 쉽습니다.

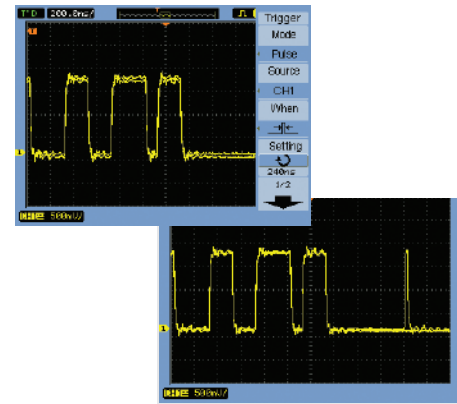


그림 5. 메뉴 표시를 해제하면 신호 표시면적이 거의 25% 정도 넓어집니다.

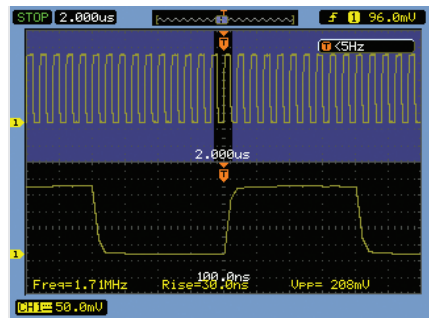


그림 6. True 줌 모드를 사용하면 줌 창에서 긴 기록과 확대한 세부를 동시에 볼 수 있습니다.

고급 측정 기능

- 23가지 자동 측정
- FFT를 포함한 파형 연산
- 표준 go/no-go 마스크 테스트
- 최대 1000 트리거 이벤트 순차적 획득
- 저역통과, 고역통과, 대역통과 및 대역제거 디지털 필터 선택가능

23 가지 자동 측정

모든 1000 시리즈 스코프는 23가지 자동 전압, 시간 및 주파수 측정 기능을 제공합니다. 측정키를 누르면 가장 자주 사용하는 3가지 측정 기능이 제시되거나, 모든 단일 채널 측정이 화면에 동시에 표시됩니다.

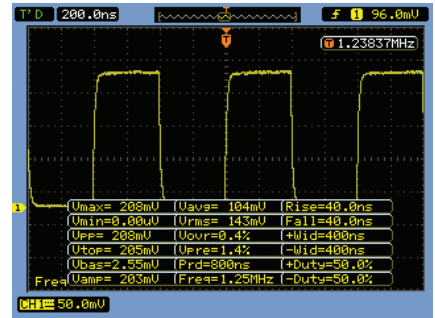


그림 7. 모든 단일 채널 측정 결과를 화면에 동시에 표시합니다.

간편한 디버깅을 위한 시퀀스 모드

최대 1000개의 트리거 이벤트를 기록한 다음 재생하여 추가 검토가 필요한 글리치나 다른 비정상 신호를 쉽게 찾아냅니다. 파형을 내장 또는 외장 메모리(USB 플래시 드라이브)에 저장할 수 있습니다.

파형 디지털 필터링

선택한 실시간 디지털 필터를 입력 소스 파형에 적용하여 디스플레이에서 원치않는 주파수를 제거합니다. 디지털 필터링 항목으로 저역통과, 고역통과, 대역통과 및 대역제거 디지털 필터가 있습니다. 주파수 제한은 250 Hz와 오실로스코프의 전체 대역폭 사이에서 선택할 수 있습니다.

고급 트리거 기능

1000 시리즈의 트리거 옵션에는 에지, 펄스 폭, 복합 비디오, 패턴("A" 모델만) 및 Alternate 채널 트리거 모드가 있습니다. 이러한 모드를 사용하여 찾기 어려운 신호 상태를 캡처하고 관찰할 수 있습니다.

원격 프로그래밍 ("A" 모델만 해당)

내장 USB 디바이스 포트를 통한 원격 계측기 제어를 위해 키사이트 VEE Pro에서 직접 명령 제어가 가능한 키사이트의 I/O 라이브러리를 활용하십시오. 아니면, National Instrument의 I/O 라이브러리 및 귀하의 어플리케이션에서 1000A 시리즈 스코프용으로 사용 가능한 계측기 드라이버를 활용할 수 있습니다. 본 NI 인증 드라이버는 Plug and Play for LabVIEW 및 IVI for LabVIEW, LabWindows/CVI 및 Measurement Studio for Visual Studio를 포함합니다.

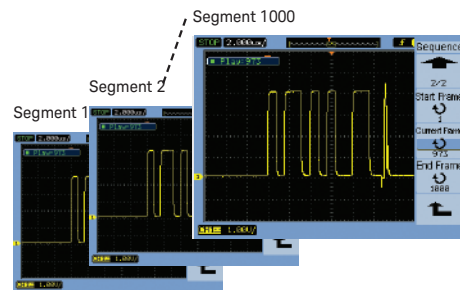


그림 8. 시퀀스 모드를 사용하여 최대 1000개의 트리거를 기록하고 재생 모드에서 검토하여 비정상 신호를 찾아냅니다.

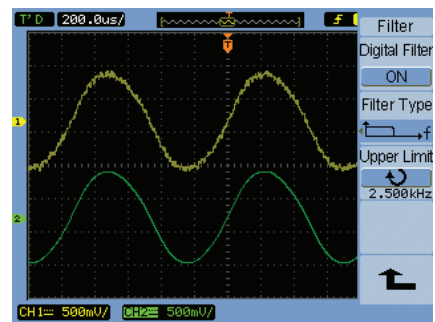


그림 9. 저역통과 디지털 필터를 적용하여 채널1(노란색)의 노이즈가 많은 파형을 채널2(녹색)의 깨끗한 파형으로 바꿉니다.

작업 능력 향상

- 자동범위 조정
- 11개의 언어로 구성된 사용자 인터페이스, 프론트 패널 컨트롤 그리고 사용 가이드
- 상황에 맞는 내장 도움말 메뉴
- USB 연결 가능
- 학생과 교수들을 위한 무료 교육 리소스 제공

빠른 합격/불합격 판정

모든 1000 시리즈 스코프에는 자동 합격/불합격 마스크 테스트가 기본으로 제공됩니다. “골든” 파형을 수집하고 허용 오차 한계를 지정하여 테스트 범위를 생성할 수 있습니다. 신호가 들어오면 이를 허용 가능한 범위와 비교하여 합격/불합격 여부를 즉시 판정합니다. 신속한 판정이 중요한 제조나 서비스 분야에 매우 유용한 기능입니다.

파형 연산 기능 및 FFT

표준 연산 기능에는 어느 두 입력 채널을 대상으로 한 더하기, 빼기 또는 곱하기 연산과 4개의 사용자 선택 가능한 윈도우(Rectangle, Hanning, Hamming 및 Blackman)를 이용한 고속 푸리에 변환(FFT)이 있습니다.

다중 언어 인터페이스

오실로스코프를 가장 익숙한 언어로 사용할 수 있습니다. 내장된 도움말 시스템, 그래픽 사용자 인터페이스, 옵션 전면 패널 커버 및 사용자 설명서가 11가지 언어로 제공됩니다. 영어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 러시아어, 포르투갈어 및 이탈리아어가 지원됩니다.

자동 범위 조정

AutoScale 버튼을 누르면 현재 신호가 신속하게 표시되고 수평, 수직 및 트리거 컨트롤이 자동으로 설정되어 신호 표시가 최적화됩니다. (교육용 고객의 경우 이 기능을 활성화 또는 비활성화시킬 수 있습니다)

연결

내장된 USB 호스트와 장비 포트 및 무료 IntuiLink 소프트웨어를 사용하면 문서화와 PC 연결이 간편합니다. 파형과 설정 내용을 USB 플래시 드라이브에 저장하고 스코프 펌웨어를 쉽게 업데이트 하며 MS 워드, 엑셀과 프린트를 PictBridge 호환 프린터로 간단히 인쇄할 수 있습니다.

교육 리소스 키트

키사이트는 EE학생들에게 무엇이 오실로스코프인지, 어떻게 사용하는지에 대한 다양한 오실로스코프 리소스 트레이닝 툴을 제공합니다. EE학생들을 위한 오실로스코프 랩(lab)가이드와 사용 지침서, 교수님들을 위한 오실로스코프 기본 슬라이드 셋, 프로브 로딩 실험과 오실로스코프 어플리케이션 노트가 포함되어 있습니다.

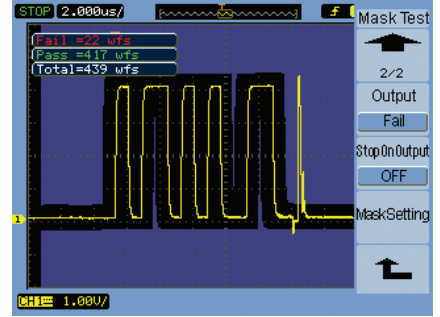


그림 10. 마스크 테스트를 이용하여 들어오는 신호를 사용자가 정의한 테스트 범위와 비교하여 합격/불합격을 신속하게 판정합니다.

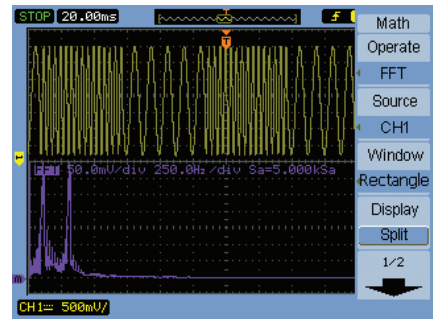


그림 11. FFT 기능이 내장되어 있어 시간 영역 신호에 대한 스펙트럼 분석이 용이합니다.



그림 12. 오실로스코프 인터페이스와 도움말이 11가지 언어로 지원됩니다.



키사이트 1000A 시리즈 오실로스코프: 기대 이상의 성능을 제공하도록 제작되었습니다.

향상된 신호 캡처 및 디스플레이

메뉴 표시를 해제하면 신호 표시를 위한 화면면적이 거의 25% 정도 늘어남
(일정 시간이 지나면 자동으로 메뉴가 다시 표시되도록 설정 가능)

밝고 선명하며 시야각이 넓은
5.7인치 컬러 LCD 디스플레이

수집 메모리 표시줄에 전체 20 kpts
메모리가 표시되고 디스플레이된
부분이 하이라이트됨

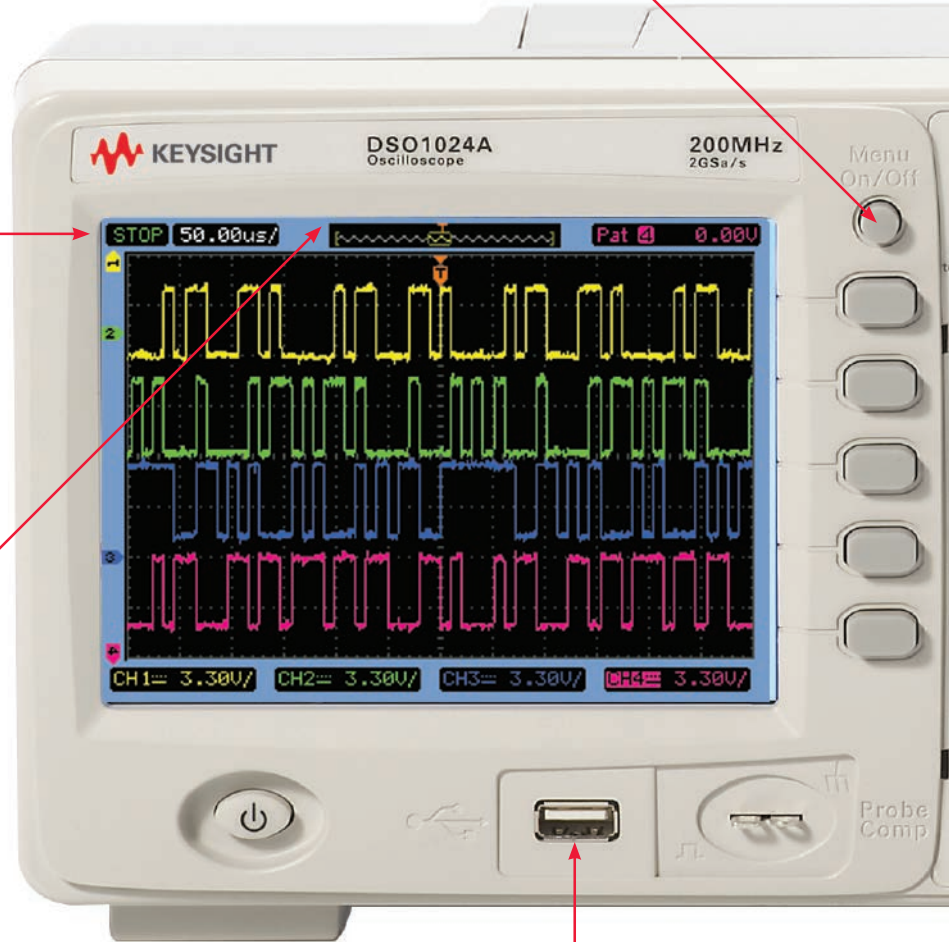
견고한 접이식 핸들이 부착되어
있어 이동 시 편리

케이블 잠금 장치로
고정

도난을 방지하는 Kensington 잠금 장치
또는 루프 케이블

두 개의 USB 호스트 포트(전면과 후면에
각각 1개)는 USB 플래시드라이브에 데이터를
저장하고 펌웨어를 업데이트할 때 편리

USBTMC 원격 PC 제어용 USB 디바이스 포트를
이용하여 PictBridge 호환 프린터로 간편하게 인쇄



고급 측정 기능

사용자 친화적 메뉴를 채택하여 마스크 테스트, 시퀀스 모드 및 디지털 필터링 등의 고급 기능을 쉽게 이용

노브가 누름 방식이어서 활용도가 좋습니다. 예를 들어, Main/Zoom 노브를 돌려 파형의 특정 부분을 확대할 때 노브를 누르면 줌이 켜지거나 꺼짐

측정 커서의 위치를 수동이나 자동으로 지정할 수 있음

“모두 측정” 기능을 포함한 23가지 자동 측정 기능

에지, 펄스 폭, 패턴("A"모델만), 복합 비디오 및 대체 채널 등 포괄적 트리거 기능 제공

작업 능력 향상

인터페이스 지원과 온라인 도움말이 11가지 언어로 제공

최대 10개의 설정 내용과 파형 메모리를 내부 메모리에 저장

기본 설정을 이용하여 스코프를 초기 상태로 빠르게 복귀

신속한 표시를 지원하는 4가지 연산 기능: +, -, x, FFT

오토 스케일을 이용하면 수직, 수평 및 트리거 컨트롤을 최상의 신호 표시에 적합하게 자동 조정하여 신호를 화면에 신속하게 나타낼 수 있음

키사이트 1000B 시리즈 오실로스코프:
기대 이상의 성능을 제공하도록 제작되었습니다.

향상된 신호 캡처 및 디스플레이

메뉴 표시를 해제하면 신호 표시를 위한 화면면적이 거의 25% 정도 늘어남
(일정 시간이 지나면 자동으로 메뉴가 다시 표시되도록 설정 가능)

밝고 선명하며 시야각이 넓은
5.7인치 컬러 LCD 디스플레이

수집 메모리 표시줄에 전체 16 kpts
메모리가 표시되고 디스플레이된 부분이
하이라이트됨

견고한 접이식 핸들이 부착되어
있어 이동 시 편리

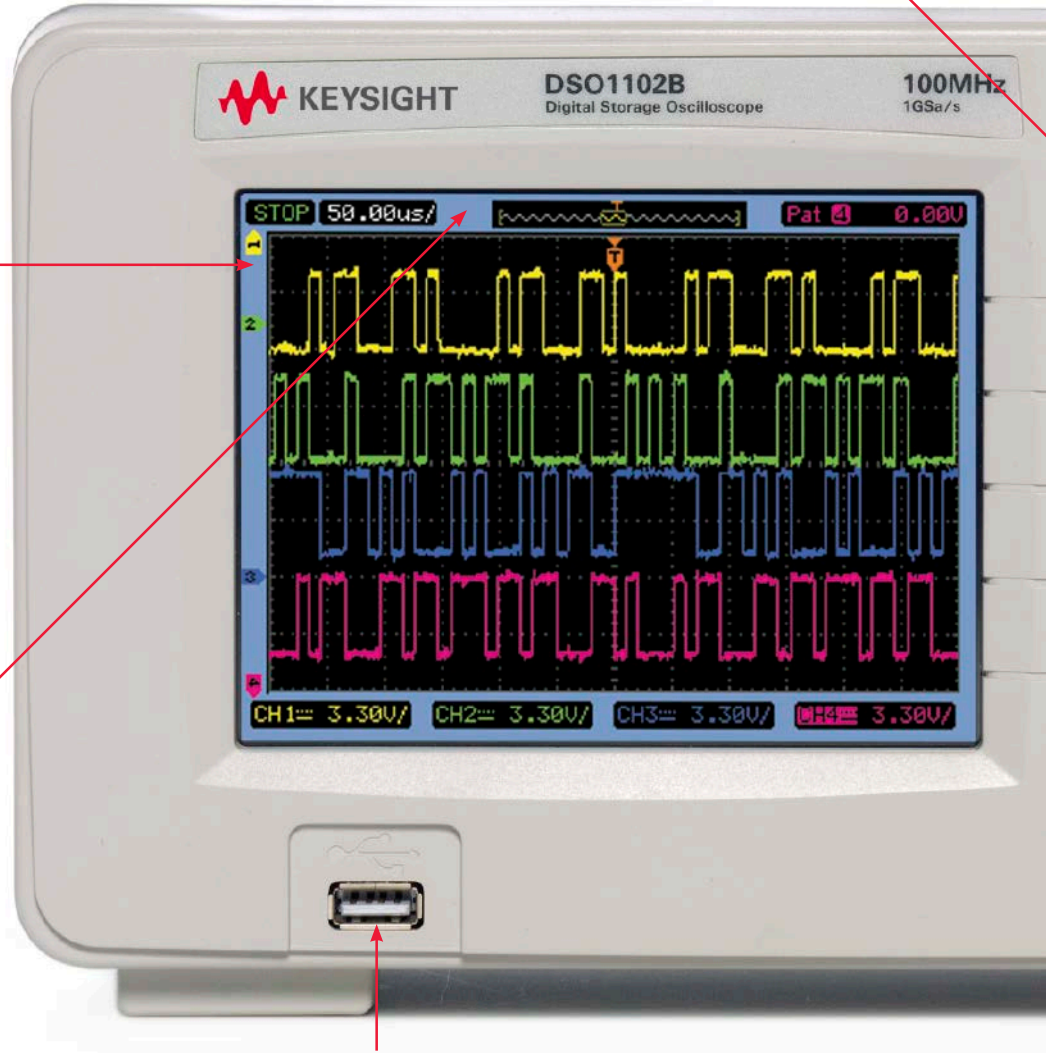
USB 호스트 포트는 USB 플래시 드라이브에
데이터를 저장하고 펌웨어를 업데이트할 때 편리

케이블 잠금장치로
고정

도난을 방지하는 Kensington 잠금 장치
또는 루프 케이블

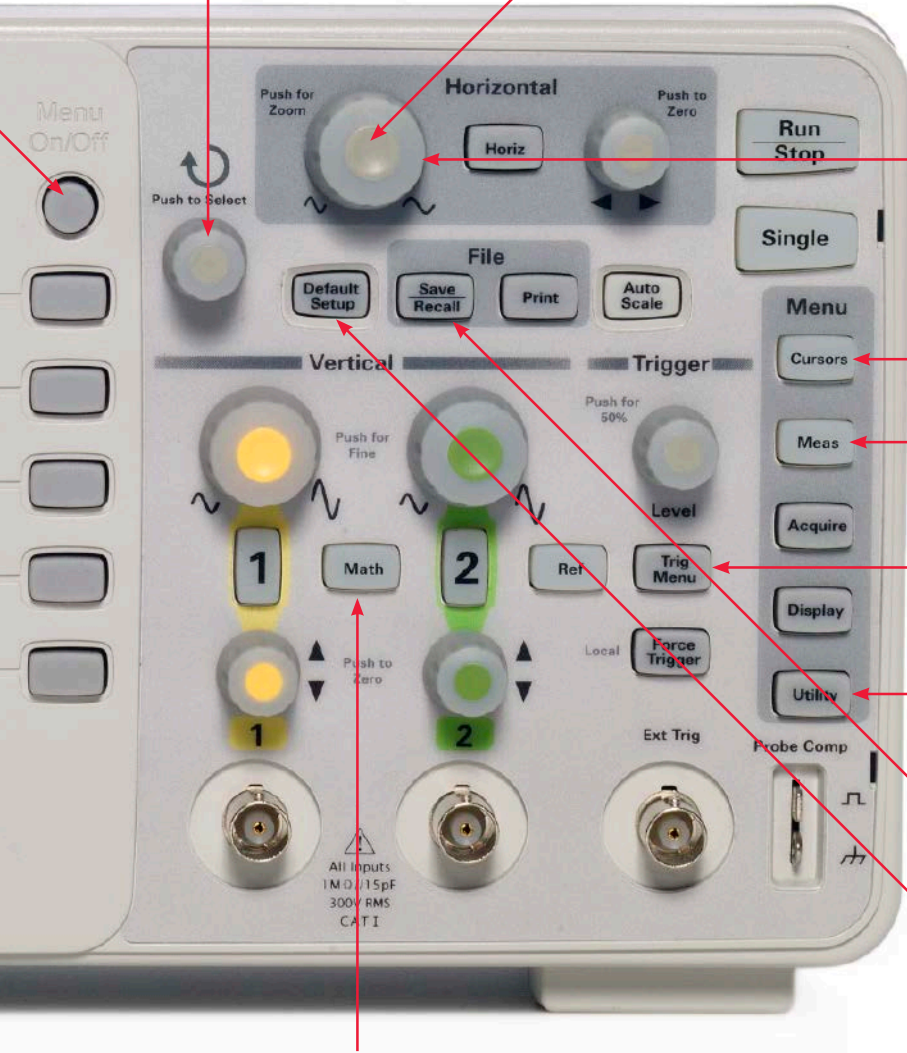
마스크 테스트
합격/불합격 BNC 입력

USB 디바이스 포트



고급 측정 기능

사용자 친화적 메뉴를 채택하여
마스크 테스트, 시퀀스 모드 및
디지털 필터링 등의 고급 기능을
쉽게 이용



신속한 표시를 지원하는
4가지 연산 기능: +, -, x, FFT

노브가 누름 방식이어서 활용도가 좋습니다.
예를 들어, Main/Zoom 노브를 돌려 파형의
특정 부분을 확대할 때 노브를 누르면 줌이
켜지거나 꺼짐

측정 커서의 위치를 수동이나 자동으로
지정할 수 있음

“모두 측정” 기능을 포함한 23가지 자동 측정 기능

에지, 펄스 폭, 패턴("A" 모델만), 복합 비디오 및
대체 채널 등 포괄적 트리거 기능 제공

작업 능력 향상

인터페이스 지원과 온라인 도움말이
11가지 언어로 제공

최대 10개의 설정 내용과 파형 메모리를
내부 메모리에 저장

기본 설정을 이용하여 스코프를
초기 상태로 빠르게 복귀

오토 스케일을 이용하면 수직, 수평 및
트리거 컨트롤을 최상의 신호 표시에
적합하게 자동 조정하여 신호를 화면에
신속하게 나타낼 수 있음

성능 특성

대역폭 (-3dB) ^{1, 2}	DSO1052B: DC ~ 50 MHz DSO1002A, DSO1004A: DC ~ 60 MHz DSO1072B: DC ~ 70 MHz DSO1102B, DSO1012A, DSO1014A: DC ~ 100 MHz DSO1152B: DC ~ 150 MHz DSO1022A, DSO1024A: DC ~ 200 MHz
실시간 샘플링 속도	2 GSa/sec 반채널 인터리브, 1 GSa/sec 모든 채널 (A 모델) 1 GSa/sec 반채널 인터리브, 500 MSa/sec 모든 채널 (B 모델)
메모리 깊이	20 kpts 반채널 인터리브, 10 kpts 모든 채널 (A 모델) 16 kpts 반채널 인터리브, 8 kpts 모든 채널 (B 모델)
채널	DSO1052B, DSO1002A, DSO1072B, DSO1102B, DSO1012A, DSO1152B, DSO1022A : 2 채널 DSO1004A, DSO1014A, DSO1024A : 4 채널
수직 분해능	8 비트
수직 감도(범위)	2 mV/div ~ 10 V/div
DC 이득 정확도 ¹	2 mV/div ~ 5 mV/div: ± 4.0% full scale (A 및 B 모델) 10 mV/div ~ 5 V/div: ± 3.0% full scale (A 모델만) 10 mV/div ~ 10 V/div: ± 3.0% full scale (B 모델만)
수직 줌	수직 확장
최대 입력 전압	CAT I 300 Vrms, 400 Vpk; 순간 과전압 1.6kVpk
다이나믹 레인지	화면 중간으로부터 +6 디비전
타임베이스 범위	DSO1022A, DSO1024A: 1 nsec/div ~ 50 sec/div DSO1012A, DSO1014A, DSO1102B: 2 nsec/div ~ 50 sec/div DSO1002A, DSO1004A, DSO1052B, DSO1072B: 5 nsec/div ~ 50 sec/div
선택 가능한 BW 한계	20 MHz
수평 모드	Main (Y-T), XY, 지연된 줌 및 롤
입력 커플링	DC, AC 및 접지
입력 임피던스	1 MΩ ±1%와 병렬 연결된 18 pF ± 3 pF (A 모델) 1 MΩ ±2%와 병렬 연결된 15 pF ± 3 pF (B 모델)
시간 스케일 정확도 ¹	± 50 ppm (0 °C ~ 30 °C, A 모델) ± 50 ppm + 2 ppm (30 °C ~ 45 °C범위에서 1°C당) + 5 ppm × (제조 후 연수) (A 모델) ± 50 ppm over 1 ms (B 모델만)

¹ 보증 사양을 나타내며 다른 모든 값은 일반적 값입니다. 사양은 예열 30분 후, 펌웨어 교정 온도로부터 ±10°C 내에 있을 때 유효합니다.

² 20 MHz (수직 스케일을 5 mV 이하로 설정한 경우)

성능 특성

수집 모드	
일반	샘플링 데이터를 화면에 실시간으로 직접 표시합니다.
평균화	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 또는 256 중에서 선택 가능합니다.
시퀀스	선택 가능한 1~1,000 수집 프레임의 기록 및 재생하고 스크로프 메모리나 외장 USB 메모리에 저장할 수 있습니다.
피크 감지	느린 스위프 속도에서 신호를 볼때, 10 nsec(A 모델)과 20 μ sec(B 모델)에서 높은 주파수 글리치 캡처 가능합니다.
롤	파형 디스플레이는 왼쪽에서 오른쪽으로 작동이 됩니다. 최소 수평 스케일 설정은 50 msec/div 입니다.
보간	Sin(x)/x
트리거 커플링	AC, DC, LF reject, HF reject
트리거 모드	
강제	전면 패널 버튼을 누르면 즉시 트리거합니다.
에지	어떤 채널에서라도 양이나 음의 기울기가 나타나면 트리거합니다.
비디오	NTSC, PAL 또는 SECAM 비디오 신호에서 트리거합니다.
펄스 폭	특정 범위 20 nsec ~ 10 sec (A 모델)와 50ns ~ 10 sec (B 모델)보다 크거나 같거나 또는 작을 때 트리거 합니다.
Alternate	두 개의 동기화되지 않은 활성 채널에서 트리거합니다.
트리거 소스	2-채널 A 모델: Ch 1, 2, Ext, Ext/5, AC Line (에지만 해당) Ch 1, 2, AC Line (에지만 해당) 4-채널 A 모델: Ch 1, 2, 3, 4, Ext, Ext/5, AC Line (에지만 해당)
트리거 감도 ¹	≥ 5 mV/div: DC ~ 10 MHz에서 1 div, 10 MHz ~ 전체 대역폭에서 1.5 div < 5 mV/div: DC ~ 10 MHz에서 1 div, 10 MHz ~ 20 MHz에서 1.5 div
커서 측정	수동, 파형 추적 또는 자동 측정 항목. 수동 및 파형 추적 항목은 수평(X, Δ X) 및 수직(Y, Δ Y) 판독값을 제공합니다.
자동 측정	
전압	최대, 최소, 피크-피크, 최상, 최저, 진폭, 평균, RMS, 오버슈트, 프리슈트
시간	주기, 주파수, 상승시간, 하강시간, + 폭, - 폭, +듀티 사이클, -듀티 사이클
카운터	지연 A-->B (상승 에지), 지연 A-->B(하강 에지), 위상 A-->B(상승 에지)위상 A-->B(하강 에지) 모든 채널에서 통합 6-디지털 주파수 카운터, 최대 스크로프 대역폭까지 카운트(최대 200 MHz)
모든 측정 표시	모든 단일 채널 자동 측정을 디스플레이에 동시에 표시하는 모드
연산 기능	A+B, A-B, AxB, FFT A 및 B에 대한 소스 채널 선택은 오실로스코프 채널 1 및 2(또는 4채널 A 모델에서 3 및 4)의 어떤 조합도 가능합니다.
오토 스케일	모든 활성 채널을 찾아 표시, 가장 높은 번호의 채널에서 에지 트리거 모드를 설정, 채널에서 수직 감도를 설정, ~2 주기를 표시하도록 타임베이스를 설정합니다. 최소 전압 20 mVpp 이상, 1% 듀티 사이클 그리고 최소 주파수가 50 Hz 이상이어야 합니다.
디스플레이	5.7인치 컬러 QVGA TFT LCD 디스플레이, 백라이트 강도 300 cd/m2
디스플레이 지속	꺼짐, 연속
디스플레이 유형	도트, 벡터
파형 업데이트 속도	400 파형/sec (A 모델) 200 파형/sec (B 모델)
내장 메모리에 저장/호출	내장 비휘발성 메모리에 10개의 설정 내용과 10개의 파형을 저장하고 호출할 수 있습니다. 시각적 비교를 위해 1개의 참조 파형을 내장 휘발성 메모리에 저장하고 호출할 수 있습니다.
외장 메모리에 저장/호출	설정: STP 저장 및 호출 파형: WFM 저장 및 호출, CSV 저장 참조 파형: 시각적 비교를 위해 REF 저장 및 호출 이미지: 8비트 BMP, 24비트 BMP, PNG 저장

¹ 보충 사양을 나타내며 다른 모든 값은 일반적 값입니다. 사양은 예열 30분 후, 펌웨어 교정 온도로부터 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 내에 있을 때 유효합니다.

성능 특성

I/O

표준 포트	전면(A와 B 모델)과 후면(A 모델만) 패널에 Full Speed USB 플래시 드라이브와 호환되는 USB 2.0 호환 호스트 포트, 인쇄(A 및 B 모델) 및 USBTMC 원격 PC 제어(A 모델만 해당) 기능과 호환 가능한 PictBridge용 USB 2.0 디바이스 포트
최대 전송 속도	USB 2.0 Full-Speed 최대 12 Mb/sec
USB 플래시 드라이브 호환성	Most FAT 형식의 경우 2 GB 이하, 또는 FAT32 형식의 경우 32 GB 이하 플래시 드라이브
프린터 호환성	USB 디바이스 포트를 통해 PictBridge 호환 프린터로 인쇄

일반적 특성

외형 크기	12.78 인치 W x 6.21 인치 H x 5.08 인치 D (32.46 cm W x 15.78 cm H x 12.92 cm D) (A 모델) 11.9 인치 W x 6.06 인치 H x 5.23 인치 D (30.3 cm W x 15.4 cm H x 13.3 cm D) (B 모델)
무게	Net: 3.03 kgs (6.68 lbs) Shipping: 4.87 kgs (10.74 lbs) (A 모델) Net: 2.4 kgs (5.3lbs) Shipping: 3.87 kgs (8.3lbs) (B 모델)
프로브 Comp 출력	주파수 ~1 kHz, 진폭 ~3 V
스코프 잠금 장치	보안을 위해 후면 패널에 연결 - 새시에 케이블 루프를 끼우기 위한 홈이 있음

전원

입력 전원	100-240 VAC, 50/60 Hz ± 10%
소비 전력	최대 ~60 W (A 모델) 최대 ~50 W (B 모델)

환경 특성 (A 모델)

주변 온도	사용: 0°C ~ +40°C; 보관: -20°C ~ +60°C
습도	사용: 40°C에서 24시간 동안 90% RH, 보관: 60°C에서 24시간 동안 60% RH
고도	사용: 최대 4,400 m(15,000 ft), 보관: 최대 15,000 m(49,213 ft)
진동	키사이트 분류 GP 및 MIL-PRF-28800F, 분류 3 임의
충격	키사이트 분류 GP 및 MIL-PRF-28800F
오염도 ²	정상적인 경우 건조한 비전도성 오염만 발생합니다. 이따금 응축에 의한 일시적 전도가 생길 수 있음을 감안해야 합니다.
실내용	실내용으로만 설계되었습니다.

환경 특성 (B 모델)

주변 온도	사용: 10°C ~ +40°C; 보관: -20°C ~ +60°C
쿨링 방법	Fan force air flow
습도	사용시: +35(온도표시) 또는 습도 90%이하, 보관:+40(온도표시) 또는 습도 60%이하
고도	사용: 최대 3,000 m(9,842 ft), 보관: 최대 15,000 m(49,213 ft)
진동	키사이트 분류 GP 및 M-PRF-28800F, 분류 3 임의
충격	키사이트 분류 GP 및 M-PRF-28800F
오염도 ²	정상적인 경우 건조한 비전도성 오염만 발생합니다. 이따금 응축에 의한 일시적 전도가 생길 수 있음을 감안해야 합니다.
규정	Safety - UL61010-1:2003, CSA22.2 No. 61010-1:2003, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001. EMI - Passes IEC 61236 -1:2004 / EN 61326-1:2006 Meets EU EMC Directive 2004/108/EC requirements
실내용	실내용으로만 설계되었습니다.

주문 정보

2-채널 모델	설명
DSO1052B	50 MHz, 1 GSa/s, 16 kpts, 2-채널
DSO1072B	70 MHz, 1 GSa/s, 16 kpts, 2-채널
DSO1102B	100 MHz, 1 GSa/s, 16 kpts, 2-채널
DSO1152B	150 MHz, 1 GSa/s, 16 kpts, 2-채널
DSO1022A	200 MHz, 2 GSa/s, 20 kpts, 2-채널

4-채널 모델	설명
DSO1004A	60 MHz, 2 GSa/s, 20 kpts, 4-채널
DSO1014A	100 MHz, 2 GSa/s, 20 kpts, 4-채널
DSO1024A	200 MHz, 2 GSa/s, 20 kpts, 4-채널

포함된 액세서리

- IntuiLink 툴바 연결 소프트웨어 www.keysight.com/find/intuilink 에서 무료로 다운로드
- 설명서 CD
- 선택한 언어로 된 전면 패널 커버(영어 이외의 언어 옵션을 선택한 경우)
- 전원 코드
- 각 입력 채널(2 또는 4)용 10:1 패시브 프로브
- 학생교육용 랩가이드와 교수 슬라이드 셋트는 www.keysight.com/find/1000edu 에서 무료로 다운로드

옵션 액세서리

- N2738A 1000A/B 시리즈용 소프트 휴대 케이스
- N2739A 1000A 시리즈용 랙 장착 키트 (A 모델만)

권장 프로브

- N2862B 150 MHz 10:1 패시브 프로브(50, 60, 70, 100 MHz 모델에 기본 제공)
- N2863B 300 MHz 10:1 패시브 프로브(150, 200 MHz 모델에 기본 제공)
- 10070D 20 MHz 1:1 패시브 프로브
- 10076B 250 MHz, 100:1, 4 kV 패시브 프로브
- N2771B 50 MHz, 1000:1, 30 kV 패시브 프로브
- N2791A 25 MHz, 700 V 차동 프로브
- N2891A 70 MHz, 7 kV 차동 프로브
- 1146A 100 kHz, 100A AC/DC 전류 프로브(9V 배터리 필요)

소프트웨어 및 드라이버

- IntuiLink 툴바 연결 소프트웨어 www.keysight.com/find/intuilink 에서 무료로 다운로드



1000 시리즈용 소프트 휴대 케이스



1000A 시리즈용 랙 장착 키트



www.axiestandard.org

AXIe(AdvancedTCA[®] Extensions for Instrumentation and Test)는 범용 테스트 및 반도체 테스트를 위해 AdvancedTCA를 확장한 공개 표준입니다. 키사이트는 AXIe 컨소시엄의 창립 회원이었습니다. ATCA[®], AdvancedTCA[®], ATCA 로고는 PCI Industrial Computer Manufacturers Group의 미국 등록 상표입니다.



www.lxistandard.org

LXI(LAN eXtensions for Instruments)는 테스트 시스템에 이더넷 및 웹의 성능을 구현합니다. 키사이트는 LXI 컨소시엄의 창립 회원이었습니다.



www.pxisa.org

PXI(PCI eXtensions for Instrumentation) 모듈러 계측은 견고한 PC 기반 고성능 측정 및 자동 시스템을 제공합니다.

Download your next insight

키사이트 소프트웨어를 다운로드 받아 전문성을 갖추십시오. 시뮬레이션부터 고객 배송까지, 키사이트는 데이터부터 정보, 실행 가능한 통찰력까지 가속화하기 위해 필요한 툴을 제공합니다.

- EDA(Electronic Design Automation) 소프트웨어
- 어플리케이션 및 소프트웨어
- 프로그래밍 환경
- 생산성 소프트웨어



자세한 내용은

www.keysight.com/find/software 를 참조하십시오.

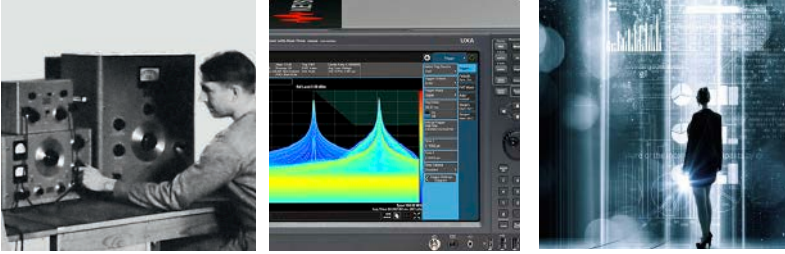
30일 무료 체험판으로 시작하십시오.

www.keysight.com/find/free_trials

1939년 부터의 진화

하드웨어, 소프트웨어, 지원 및 인력의 고유한 결합을 통해 고객 여러분이 한 차원 높은 혁신을 달성할 수 있도록 도와드리고 있습니다. 미래 기술의 잠재력을 발휘합니다.

Hewlett-Packard에서 애질런트를 거쳐 키사이트로!



키사이트테크놀로지스 제품, 어플리케이션 또는 서비스에 대한 자세한 정보는 해당 지역의 키사이트 지점으로 문의하십시오. 키사이트의 각 지사 위치 및 연락처는 www.keysight.com/find/contactus에서 확인하실 수 있습니다.

본사

주소 | 서울 영등포구 여의나루로 57 20층
(신승 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



www.keysight.com/go/quality
Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2015
품질 관리 시스템

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com/find/mykeysight

사용자에게 가장 필요한 정보로 맞춤형 페이지를 설정할 수 있습니다.

http://www.keysight.com/find/emt_product_registration

제품을 등록하여 최신 제품 정보를 얻고 보증 정보를 찾으실 수 있습니다.



키사이트 서비스

www.keysight.com/find/service

키사이트 서비스는 계측기 라이프 사이클 전반에 걸쳐 계획 단계부터 리뉴얼까지 도움을 드립니다. 포괄적인 서비스(원스톱 교정, 수리, 자산 관리, 테크놀로지 리프레쉬, 컨설팅, 교육 등)를 통해 제품 품질을 개선하고 비용을 절감하십시오.



키사이트 보장 프로그램

www.keysight.com/find/AssurancePlans

최대 10년간의 제품 보호를 통해 갑작스러운 예산 지출을 피하고 사양에 따른 계측기의 작동을 보장함으로써 정확한 측정을 유지할 수 있습니다.

키사이트 채널 파트너

www.keysight.com/find/channelpartners

키사이트의 측정 전문기술 및 광범위한 제품이 채널 파트너의 편의성과 결합되었습니다.

www.keysight.com/find/DSO1000A/B

본문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© Keysight Technologies, 2013 - 2017

Published in USA, December 1, 2017

5989-9368KOKR

www.keysight.com