

키사이트테크놀로지스  
U1610A/U1620A  
핸드형 디지털 오실로스코프

데이터 시트



실내 보기 모드

야간 보기 모드

## 소개

### 두 개의 절연 채널과 세계 최초의 VGA 디스플레이를 제공하는 핸드형 오실로스코프로 고객의 기대치에 부응

키사이트 U1610A/U1620A는 VGA 디스플레이를 지원하는 세계 최초의 핸드형 오실로스코프입니다. 이 100/200 MHz 핸드형 오실로스코프는 두 개의 CAT III 600V 절연 채널로 부동형 측정 기능을 제공합니다. 최대 2 GSa/s 샘플링 속도와 2 Mpts 메모리 깊이로 펄스 폭 변조 회로, 돌입전류(in-rush), Transient 및 모터 스타트업 시퀀스 등 신호에서 더 많은 파형을 캡처합니다. 벤치탑 같은 디스플레이 및 듀얼 창 줌 기능으로 문제 영역을 쉽게 식별하고 확대해서 보다 상세한 분석을 수행할 수 있습니다. 이제 신호를 자세히 보면서 글리치를 쉽게 검출할 수 있습니다.

### 특징

- 100/200 MHz 대역폭(두 개의 절연 채널로 제공)
- 5.7인치 VGA TFT LCD 디스플레이- 3가지 선택 가능한 보기 모드(실내, 실외 및 야간) 제공
- 2 Mpts 메모리 깊이 및 2 GSa/s 샘플링 속도로 캡처한 글리치를 상세하게 분석 가능
- 디지털 멀티미터 디스플레이의 10,000 카운트 분해능
- CAT III 600V 안전 등급을 인증받은 채널간 절연
- PC로의 데이터 로깅 가능
- 유저인터페이스(UI) 시스템에서 10가지 선택 가능한 언어 지원

## 3 가지 선택 가능한 보기 모드를 제공하는 5.7인치 VGA 디스플레이

전기 파형을 전례없이 선명하게 시각화할 수 있게 되었습니다. 키사이트 U1610A/U1620A 오실로스코프는 현장에서 측정값을 선명하게 볼 수 있게 해주는 5.7인치 VGA TFT LCD 디스플레이를 제공합니다. 최대 3가지 보기 모드 옵션으로 사용자들은 실내, 실외 또는 어두운 환경 등 모든 조명 조건에서 파형을 볼 수 있습니다. 3가지 보기 모드는 모두 명암 레벨이 사전 정의되어 있어 맞춤형 조명 조건 및 최적화된 배터리 수명을 지원합니다.

### 실내 모드

실내 모드는 명암 및 밝기 레벨이 높아서 실내 조명 환경에서 파형을 분명하게 구별할 수 있습니다. VGA TFT LCD 화면을 통해 사용자는 넓은 시야각으로 화면을 볼 수 있어 보다 효율적으로 문제 해결 작업을 수행할 수 있습니다.

### 실외 모드

실외에서 현장 작업을 수행할 경우 사용자들은 일련의 액세스 가능한 소프트 키를 통해 쉽게 이 보기 모드로 전환할 수 있습니다. 이 모드는 눈부심 방지 메커니즘으로 작동 하는데, 과도한 햇빛을 제거해주어 측정값을 잘못 읽거나 잘못 해석하는 위험을 줄여줍니다.

### 야간 모드

이 야간 모드는 화면 백그라운드와 파형간에 높은 명암 레벨을 지원함으로써 은은한 조명에서도 볼 수 있도록 맞춤화되었습니다. 버튼을 한 번 눌러주면 이 모드가 활성화되고 화면이 적절한 색보정을 통해 자동으로 조절되어 어두운 환경에서 파형들간에 명암이 선명해집니다. 이 모드는 특히 비반복적 신호에서 고속신호를 측정할 경우에 유용합니다.



그림 1. 선명하고 뚜렷한 판독값을 제공하는 실내 모드



그림 2. 햇빛 아래에서도 잘 보이는 실외 모드



그림 3. 어두운 환경에서 작업을 수행하는데 적합한 야간 모드

## 2 Mpts 메모리 깊이 및 2 GSa/s 샘플링 속도로 캡처한 글리치를 상세하게 분석 가능

훌륭한 오실로스코프는 캡처한 글리치의 상세 분석이 가능하도록 훨씬 나은 사양을 함께 제공해야 합니다. 2 Mpts의 딥 메모리와 2 GSa/s의 샘플링 속도를 통해 비반복적 신호를 보다 광범위한 타임베이스에 걸쳐 캡처할 수 있습니다. 게다가, 듀얼 창 zoom 기능을 사용하면 일정 시간에 걸쳐 캡처한 신호들을 동시에 보고 가장 미세한 세부사항을 확대함으로써 보다 생산적으로 작업할 수 있습니다.

## CAT III 600 V 안전 등급을 인증받은 채널간 절연

U1610A/U1620A는 핸드형 오실로스코프를 통해 기록 가능한 고전압 측정 및 Transient 전압에 부응하도록 최대 입력 정격을 확장했습니다. 가장 강력한 절연 토폴로지를 갖춘 기술자들은 이제 현장에서 신호를 측정하고 부동형 측정을 수행할 수 있습니다. 이러한 유형의 절연을 통해 각 채널을 서로 개별적으로 절연하거나 다른 비절연 시스템 구성요소와 절연할 수 있습니다.

## 스코프에서 최대 10가지 선택 가능한 언어 프로그래밍

U1610A/U1620A는 유저 인터페이스(UI) 시스템에서 최대 10가지 선택 가능한 언어 (영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 중국어 번체/간체, 일본어 및 한국어) 및 도움말 메뉴로 프로그래밍됩니다. 이처럼 다양한 언어가 지원되므로 사용자는 자신에게 가장 편한 언어로 장비를 작동할 수 있습니다.

## 전면판 설명

5.7 인치 VGA  
컬러 디스플레이

기능 소프트키  
각 소프트키 위에  
표시된 기능을  
수행하는 데 사용

수집 및 기능 컨트롤  
스코프, 미터, 로거,  
시스템 기능에  
액세스하는 데 사용

수평 컨트롤  
파형의 스위프 속도  
(sec/div) 및 수평  
포지션을 제어하는 데  
사용. Menu/Zoom을  
사용해 파형 확대 가능.

전원 켜기/끄기 버튼

스코프 터미널

USB 인터페이스  
커넥터 및 DC  
전원 소켓

방향키

측정 소프트키  
신속한 측정을 수행하고  
커서를 파형에 놓을 때 사용

수직 컨트롤  
수직 스케일링  
(volt/div)  
및 수직 오프셋을  
설정하는 데 사용

미터 터미널

실외 보기 모드 예시



그림 4. U1620A

# 사양

사양	U1610A	U1620A
수직 시스템		
대역폭 (-3 dB) <sup>1</sup>	100 MHz	200 MHz
DC 수직 계인 정확도 <sup>1</sup>	± 4% 폴 스케일 폴 스케일은 8 div에 해당	
듀얼 커서 정확도 <sup>1</sup>	± {DC 수직 계인 정확도 + 0.4% 폴 스케일(~1 최하위 비트(LSB)) ± {4% 폴 스케일 ± 0.4% 폴 스케일 (~1 LSB)}	
<b>특성</b>		
<b>수집</b>		
최대 샘플링 속도		
싱글 채널 작동시	1 GSa/s 인터리브	2 GSa/s 인터리브
듀얼 채널 작동시	채널 당 500 MS/s	채널 당 1 GS/s
최대 파형 메모리 깊이		
싱글 채널 작동시	120 Kpts (인터리브)	2 Mpts (인터리브)
듀얼 채널 작동시	채널 당 60 Kpts	채널 당 1 Mpts
수직 분해능	8 bits	
피크 검출	> 10 ns	> 5 ns
평균	2의 거듭제곱 단위로 충분하며 2 ~ 8192에서 선택 가능	
필터	10 kHz 및 20 MHz 대역폭 리미터	
보간	(Sin x)/x	
<b>수직 시스템</b>		
아날로그 채널	채널 1 및 채널 2 동시 수집	
계산된 상승 시간	3.50 ns (일반)	1.75 ns (일반)
수직 스케일	2 mV/div ~ 50 V/div	
최대 입력	CAT III 600 V (10:1 프로브 사용 시) CAT III 300 V (직접)	
오프셋 (포지션) 범위	± 4 div	
다이내믹 레인지	± 8 div	
입력 임피던스	1 MΩ ± 1% ≈ 22 pF ± 3 Pf	
커플링	DC, AC	
대역폭 제한	10 kHz 및 20 MHz (선택 가능)	
채널간 절연 (동일 V/div의 채널 사용)	CAT III 600 V	
프로브	U1560-60002 1:1 패시브 프로브 U1561-60002 10:1 패시브 프로브 U1562-60002 100:1 패시브 프로브	
프로브 감쇠 인자	1x, 10x, 100x	
프로브 보상 출력	5 V <sub>pp</sub> , 1 kHz	
노이즈 피크 투 피크 (일반)	3% 폴 스케일 또는 5 mV <sub>pp</sub> , (이 중 큰 값 선택)	
DC 수직 오프셋 (포지션) 정확도	± 0.1 div ± 2 mV ± 1.6% 오프셋 값	
싱글 커서 정확도	± {DC 수직 계인 정확도 + DC 수직 오프셋 정확도 + 0.2% 폴 스케일 (~½ 최하위 비트 (LSB)) ± {4% 폴 스케일 ± 0.1 div ± 2 mV ± 1.6% 오프셋 값+ 0.2% 폴 스케일 (~1/2 LSB)}	

# 사양

특성	U1610A	U1620A
수평 시스템		
범위	5 ns/div ~ 50 s/div	2 ns/div ~ 50 s/div
분해능	100 ps (5 ns/div의 경우)	40 ps (2 ns/div의 경우)
타임베이스 정확도	25 ppm	
레퍼런스 포지션	왼쪽, 중앙, 오른쪽	
자연 범위 (프리 트리거)	1 화면폭 또는 120 $\mu$ s (이 중 작은 값)	1 화면폭 또는 1 ms (이 중 작은 값)
자연 범위 (포스트 트리거)	50 ms ~ 500 s	20 ms ~ 500 s
자연 분해능	100 ps (5 ns/div의 경우)	40 ps (2 ns/div의 경우)
자연 시간 측정 정확도	동일 채널: $\pm 0.0025\%$ 판독값 $\pm 0.17\%$ 화면폭 $\pm 60$ ps 채널간: $\pm 0.0025\%$ 판독값 $\pm 0.17\%$ 화면폭 $\pm 120$ ps	
모드	메인, 줌, XY, 롤	
수평 팬/줌	듀얼 창 줌	
트리거 시스템		
소스	채널 1, 채널 2, 외부	
모드	일반 (Normal), 단일 (Single), 자동 (Auto)	
유형	에지, 글리치, TV, Nth Edge, CAN, LIN	
오토스케일	액티브 채널 찾기 또는 표시, 가장 높은 번호가 매겨진 채널에 에지 트리거 유형 표시, 스크프 채널 타임베이스 수직 감도를 설정해 최대 2개의 주기 표시 > 10 mV <sub>pp</sub> 최소 전압, 0.5% 듀티 사이클 및 > 50 Hz 최소 주파수 필요	
홀드오프 시간	60 ns ~ 10 s	
범위	화면 중앙에서 $\pm 6$ div	
감도	$\geq 10$ mV/div: 0.5 div < 10 mV/div: 1 div 또는 5 mV 중에서 큰 값	
트리거 레벨 정확도	$\pm 0.6$ div	
커플링 모드	AC (~10 Hz), DC, LF-Reject (~35 kHz), HF-Reject (~35 kHz)	
외부 트리거		
- 입력 임피던스	1 M $\Omega$ $\approx$ 10 pF	
- 최대 입력	CAT III 300 V	
- 범위	DC 커플링: 트리거 레벨 $\pm 5$ V	
- 대역폭	100 kHz	
측정		
자동 측정	지연, 듀티 사이클 (+/-), 하강/상승 시간, 주파수, 주기, 위상 편이, T-최대값, T-최소값, 폭 (+/-), 진폭, 평균, 베이스, 파고율, 사이클 평균, 최대값, 최소값, 오버슈트, 피크 투 피크, 프리슈트, 표준 편차, 탭, Vrms(AC/DC), 유효/피상/무효 전력, 역률, AC 전류 (with U1583B/1146A), DC 전류 (with 1146A)	
파형 수학 함수	CH1 + CH2, CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 $\times$ CH2, CH1/CH2, CH2/CH1, d/dt (CH1), d/dt (CH2), $\int$ (CH1)dt, $\int$ (CH2)dt, FFT	
커서	Delta V: 커서 간 전압차 Delta T: 커서 간 시간차	
FFT 포인트	1024	
FFT 창	직사각형, 해밍 (Hamming), 해닝 (Hanning), 블랙맨-해리스 (Blackman-Harris), 플랫탑 (Flattop)	

## 사양

특성	U1610A	U1620A
디스플레이 시스템		
디스플레이	5.7인치 TFT LCD VGA 컬러(실외 판독 가능)	
분해능	VGA (화면 영역): 640(수직) x 480(수평)	
제어	백터 on/off, sin x/x 보간 on/off, 무한 지속성 on/off, 백라이트 강도, 색 구성표, 디스플레이 지우기	
실시간 클럭	날짜 및 시간 (조정 가능)	
언어	10가지 언어 (선택 가능)	
내장 도움말 시스템	[Help] 버튼을 누르면 빠른 기능 도움말 표시	
스토리지 시스템		
저장/호출 (비휘발성)	10가지 셋업 및 파형을 내부적으로 저장 및 호출 가능	
스토리지 모드	USB 2.0 최대 속도 호스트 포트 (최대 4GB USB Drive 지원)	
	이미지 형식: .bmp (비트, 24비트) 및 .png (24비트)	
	데이터 형식: .csv	
I/O	USB 2.0 최대 속도 호스트, USB 2.0 최대 속도 클라이언트	
프린터 호환성	PCL 잉크젯, PCL 레이저	

1. 보증 사양을 나타내며 다른 모든 사양은 일반 사양입니다. 사양은 30분의 예열시간 후에 유효하며 마지막 교정 온도도의  $23 \pm 10$  °C 범위 내에 있습니다.

## 최대 입력 전압과 채널 절연

	U1610A 및 U1620A
<b>최대 입력 전압</b>	
직접 입력 CH1 및 CH2 (1:1 프로브)	300 V CAT III
입력 CH1 및 CH2 (1:10 프로브)	600 V <sup>1</sup> CAT III, 1000 V <sup>1</sup> CAT II
입력 CH1 및 CH2 (1:100 프로브)	600 V <sup>1</sup> CAT II, 1000 V <sup>1</sup> CAT II, 3540 V <sup>1</sup> CAT I
미터 입력	600 V CAT III, 1000 V CAT II
스코프 입력	300 V CAT III
전압 등급	Vrms 50–60 Hz (AC 사인파), VDC (DC 어플리케이션)
<b>채널 절연</b>	
모든 단자부터 접지까지 가능	600 Vrms CAT III

1. 사양 관련 추가 정보는 각 프로브 설명서를 참조해 주십시오.

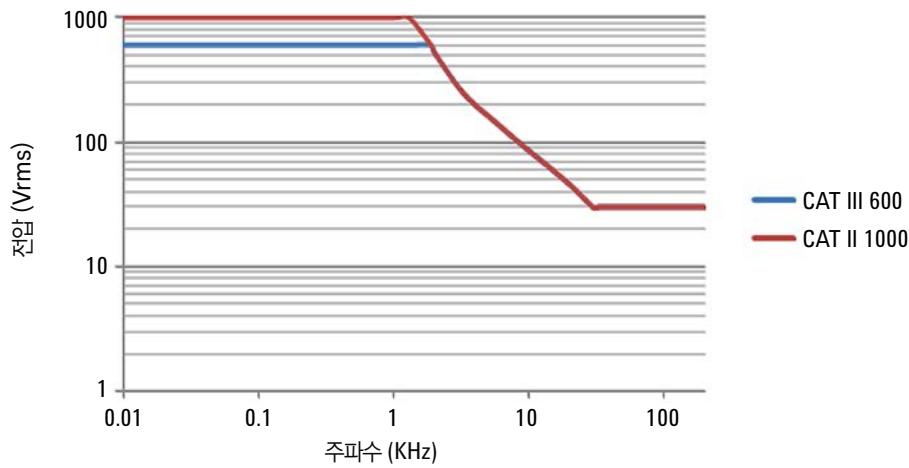


그림 5. 스코프 참조 접지용 최대 안전 전압

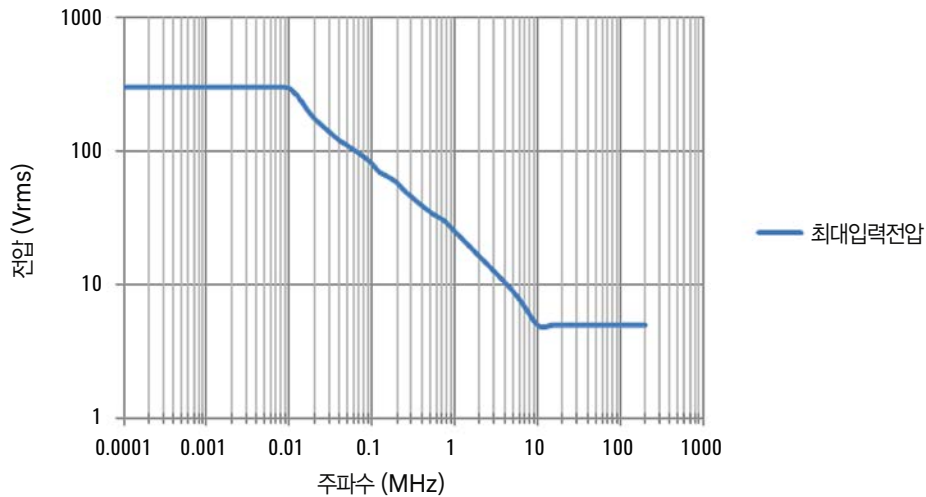


그림 6. 최대 입력 전압



## 디지털 멀티미터 사양

- 정확도는 23°C ± 5°C에서 ± (판독값의 % + 최소 유효 자리 수)로 표시하며 상대 습도는 80 RH 미만인 경우를 전제로 합니다.
- AC V 사양은 AC 커플링 방식의 True RMS이며 5% ~ 100% 범위부터 유효합니다.
- 온도 계수는 0.1 × (지정된 정확도) /°C (0 ~18°C 또는 28 ~ 50°C) 방식으로 주어집니다.
- CMRR(Common Mode Rejection Ratio)은 DC, 50/60 Hz ± 0.1% (1 kΩ 불균형)에서 > 90 dB 입니다.
- NMRR(Normal Mode Rejection Ratio)은 50/60 Hz ± 0.1%에서 > 60 dB입니다.

기능	10,000 카운트 (자동 극성 표시) CAT II 1000 V 또는 CAT III 600 V				입력 임피던스 (공칭)	테스트 전류
	범위	분해능	정확도			
DCV	100.00 mV <sup>2</sup>	0.01 mV	0.1% + 5		> 1 GΩ	
	1000.0 mV	0.1 mV	0.09% + 5		11.11 MΩ	
	10.000 V	0.001 V			10.10 MΩ	
	100.00 V	0.01 V	0.09% + 2			
	1000.0 V <sup>3</sup>	0.1 V	0.15% + 5		10.01 MΩ	
ACV	100.0 mV	0.01 mV	1% + 5 (40 Hz ~ 2 kHz)		> 1 GΩ	
	1000.0 mV	0.1 mV	1% + 5 (40 ~ 500 Hz) 2% + 5 (500 Hz ~ 1 kHz)			
	10.000 V	0.001 V	1% + 5 (40 ~ 500 Hz)		10.00 MΩ	
	100.00 V	0.01V	1% + 5 (500 Hz ~ 1 kHz) 2% + 5 (1 ~ 2 kHz)			
	1000.0 V <sup>3</sup>	0.1 V	1% + 5 (40 ~ 500 Hz) 1% + 5 (500 Hz ~ 1 kHz)			
ACV + DC V	100.0 mV <sup>2</sup>	0.01 mV	1.1% + 5 (40 Hz ~ 2 kHz)		> 1 GΩ	
	1000.0 mV	0.1 mV	1.1% + 10 (40 ~ 500 Hz) 2.1% + 10 (500 Hz ~ 1 kHz)			
	10.000 V	0.001 V	1.1% + 7 (40 ~ 500 Hz)		10.00 MΩ	
	100.00 V	0.01 V	1.1% + 7 (500 Hz ~ 1 kHz) 2% + 5 (1 ~ 2 kHz)			
	1000.00 V <sup>3</sup>	0.1 V	1.2% + 10 (40 ~ 500 Hz) 1.2% + 10 (500 Hz ~ 1 kHz)			
다이오드 <sup>4</sup>	1 V	0.001 V	0.3% + 2		~0.5 mA	

< ~50 mV 비퍼, 일반 순방향 바이어스 다이오드용 상급톤 또는 0.3 V ≤ 판독값 ≤ 0.8 V 5의 반도체 접합  
과부하방지: 0.3 A 짧은 회로의 경우 1000 Vrms  
개방전압: < +2.8 VDC

1. GND를 참조할 경우 최대 CAT III 600V만 측정하도록 허용됩니다.
2. 오픈 연결 시 입력 단자의 고입력 임피던스 때문에 디스플레이 상에는 노이즈 픽업이 판독됩니다.
3. 부동 전압에만 허용됩니다.
4. 일반 사양을 나타내며 다른 모든 사양은 보증 사양입니다.
5. 특성을 나타냅니다.
6. 정확도는 Null함수를 사용해서 테스트 리드 저항과 열 효과를 뺀 후에 지정됩니다.
7. RH가 < 60%로 지정됩니다. 온도 계수는 0.15 × > 50 MΩ으로 지정된 정확도입니다.
8. 정확도는 필름 커패시터 또는 그 이상을 기반으로 잔여 값에 대해 상대 모드를 사용합니다.

참고: 키사이트는 온도 측정 시 U1586B 온도 어댑터 사용을 권장합니다.

U1586B 제품의 자세한 사양 정보는 <http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5990-9523EN>을 참조해 주십시오.

## 디지털 멀티미터 사양

최대 판독값		10,000 카운트 (자동 극성 표시)		
전압 <sup>1</sup>		CAT II 1000 V 또는 CAT III 600 V		
기능	범위	분해능	정확도	입력 임피던스 (공칭) / 테스트 전류
인스턴트 연속성 <sup>4</sup>		저항이 10 Ω <sup>5</sup> 이하일 때 연속적인 Beep		
저항	1000.00 Ω <sup>6</sup>	0.1 Ω	0.3% + 3	0.5 mA
	10.000 kΩ <sup>6</sup>	0.001 kΩ		50 μA
	100.00 kΩ	0.01 kΩ		4.91 μA
	1000.0 kΩ	0.1 kΩ	447 nA	
	10.000 MΩ	0.001 MΩ	0.8% + 3	112 nA
	100.00 MΩ <sup>7</sup>	0.01 MΩ	1.5% + 3	112 nA
커패시턴스	1000.0 nF	0.1 nF	1.2% + 4 <sup>8</sup>	
	10.000 μF	0.001 μF		
	100.00 μF	0.01 μF		
	1000.0 μF	0.1 μF	2% + 4 <sup>8</sup>	
	10.000 mF	0.001 mF		
주파수 <sup>4</sup>	100.00 Hz	0.01 Hz	0.03% + 3	
	1000.0 Hz	0.1 Hz		
	10.000 kHz	0.001 kHz		
	100.00 kHz	0.01 kHz		
	1000.0 kHz	0.1 kHz		

1. GND를 참조할 경우 최대 CAT III 600V만 측정하도록 허용됩니다.
2. 오픈 연결 시 입력 단자의 고입력 임피던스 때문에 디스플레이 상에는 노이즈 픽업이 판독됩니다.
3. 부동 전압에만 허용됩니다.
4. 일반 사양을 나타내며 다른 모든 사양은 보충 사양입니다.
5. 특성을 나타냅니다.
6. 정확도는 Null함수를 사용해서 테스트 리드 저항과 열 효과를 뺀 후에 지정됩니다.
7. RH가 < 60%로 지정됩니다. 온도 계수는 0.15 × > 50 MΩ으로 지정된 정확도입니다.
8. 정확도는 필름 커패시터 또는 그 이상을 기반으로 잔여 값에 대해 상대 모드를 사용합니다.

참고: 키사이트는 온도 측정 시 U1586B 온도 어댑터 사용을 권장합니다.

U1586B 제품의 자세한 사양 정보는 <http://literature.cdn.keysight.com/litweb/pdf/5990-9523EN>을 참조해 주십시오.

## 데이터 로거 사양

스코프와 미터로거	
범위	1 s/div – 86400 s/div (1 day/div)
리코딩 타임 스패	8 일
메모리 깊이	691200 포인트
기록 모드	연속적 (시간경과에 따라 범위 변함)
샘플 속도	1 샘플/s

## 일반 사양

전원 공급기	
전원 어댑터	라인 전압 범위: 50/60 Hz, 100 ~ 240 VAC, 1.6 A 출력 전압: 15 VDC, 4 A 설치 카테고리 II
배터리	리튬 이온 충전식 배터리팩, 10.8 V 작동 시간: 최대 3시간
작동 환경	
온도	0 ~ 50 °C (배터리만 사용) 0 ~ 40 °C (전원 어댑터 사용)
습도	0 ~ 80% RH (0 ~ 35 °C) 0 ~ 50% RH (35 ~ 40/50 °C) 고도: 최대 2000 m 오염도 2
스토리지 인증	
온도	-20 ~ 70 °C
습도	0 ~ 80% RH 고도: 최대 15000 m
충격	IEC 60068-2-27에 따라 테스트를 거침
진동	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64에 따라 테스트를 거침
안전성 인증	IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 캐나다: CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 미국: ANSI/UL 61010-1:2004
EMC 인증	IEC 61326-1: 2005/EN 61326-1:2006 호주/뉴질랜드: AS/NZS CISPR 11:2004 캐나다: ICES/NMB-001:ISSUE 4, June 2006
IP 등급	IP 41 (진입 보호)- IEC 60529에 따름
크기 (W × H × D)	183 x 270 x 65 mm
무게	2.5 kg 미만
보증	메인 장비의 경우 1년 기본 배송 액세서리의 경우 3개월 (달리 명시되지 않은 경우)

## 주문 정보

기본 배송 품목

- 퀵 스타트 가이드, 전원 어댑터, 리튬 이온 배터리 팩, USB 케이블, 테스트 리드, 10:1 프로브 (2세트), 교정 인증서 (CoC).

## 권장 액세서리

<p><b>품목</b> 1146B</p>	<p><b>품목</b> U1562A</p>
<p>프로브 - 100 kHz, 100A AC/DC 전류 프로브</p>	<p>스쿠프 프로브 - X100 CAT III 600 V</p>
<p><b>U1161A</b></p>	
<p>테스트 리드 키트, 연장</p> 	<p><b>U1572A</b></p>
<p><b>U1162A</b></p>	<p>리튬 폴리머 배터리 팩</p> 
<p>악어 클립</p> 	<p><b>U1573A</b></p>
<p><b>U1163A</b></p>	<p>데스크탑 충전기 및 리튬 폴리머 배터리 팩</p> 
<p>글래버, SMT</p> 	<p><b>U1574A</b></p>
<p><b>U1164A</b></p>	<p>AC/DC 어댑터</p>
<p>테스트 프로브, Fine 팁</p> 	<p><b>U1575A</b></p>
<p><b>U1168B</b></p>	<p>데스크탑 충전기</p> 
<p>테스트 리드 키트</p> 	<p><b>U1577A</b></p>
<p><b>U1169A</b></p>	<p>USB 케이블</p>
<p>테스트 프로브 리드 (19-mm 팁과 4-mm 팁)</p>	<p><b>U1580A</b></p>
<p><b>U1176A</b></p>	<p>디지털 멀티미터 터미널 테스트 리드 세트</p> 
<p>LED 플래시 라이트</p>	<p><b>U1583B</b></p>
<p><b>U1554A</b></p>	<p>AC 전류 클램프</p>
<p>프로브 팁, 1000 V CAT II, 600 V CAT I</p> 	<p><b>U1586B</b></p>
<p><b>U1560A</b></p>	<p>온도 모듈</p>
<p>스쿠프 프로브 - X1 CAT III 300 V</p> 	<p><b>U1591A</b></p>
<p><b>U1561A</b></p>	<p>소프트 휴대 케이스</p> 
<p>스쿠프 프로브 - X10 CAT III 600 V</p> 	



[www.axiestandard.org](http://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](http://www.lxistandard.org)

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



[www.pxisa.org](http://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](http://www.keysight.com/find/software) 를 참조하십시오.

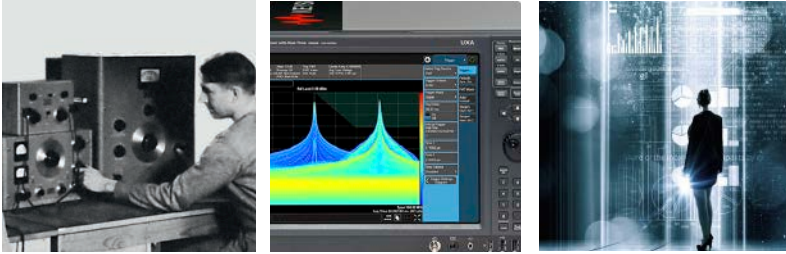
30일 무료 체험판으로 시작하십시오.

[www.keysight.com/find/free\\_trials](http://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/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)에서 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](http://www.keysight.com/find/contactus)



[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)

Keysight Technologies, Inc.  
DEKRA Certified ISO 9001:2015  
품질 관리 시스템

### myKeysight

#### myKeysight

[www.keysight.com/find/mykeysight](http://www.keysight.com/find/mykeysight)

사용자에게 가장 필요한 정보로 맞춤형 페이지를 설정할 수 있습니다.

[http://www.keysight.com/find/emt\\_product\\_registration](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](http://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](http://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](http://www.keysight.com/find/channelpartners)

키사이트의 측정 전문기술 및 광범위한 제품이 채널 파트너의 편의성과 결합되었습니다.

[www.keysight.com/find/handheldscope](http://www.keysight.com/find/handheldscope)

[www.keysight.com/find/U1600](http://www.keysight.com/find/U1600)



본문서는 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
© Keysight Technologies, 2013 - 2014  
Published in USA, December 1, 2017  
5990-9523KOKR  
[www.keysight.com](http://www.keysight.com)