

키사이트 U1610A/U1620A 핸드형 디지털 오실로스코프

2개의 절연 채널로 세계 최초의 VGA 디스플레이를 지원하는 핸드형 오실로스코프로 고객의 높은 기대치에 부응

전면판

5.7인치 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



주요 사양

- 100/200 MHz 대역폭 (절연 채널)
- 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 600 V 안전 등급을 인증받은 채널간 절연
- 데이터 로깅 기능 및 USB 연결 지원
- 유저 인터페이스 시스템에서 제공하는 10가지 선택 가능한 언어



그림 1. 실내 보기 모드



그림 2. 야간 보기 모드

키사이트 테크놀로지스 U1610A/U1620A는 VGA 디스플레이를 지원하는 세계 최초의 핸드형 오실로스코프입니다. 100/200 MHz 핸드형 오실로스코프는 2개의 CAT III 600V 절연 채널로 부동형 (Floating) 측정 기능을 제공합니다. 최대 2 GSa/s 샘플링 속도와 2 Mpts 메모리 깊이로 펄스 폭 변조 회로, 돌입 전류 (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. 이러한 기능을 통해 이제 신호를 자세히 보면서 글리치를 쉽게 검출할 수 있습니다.

주요 사양

특징	U1610A	U1620A
3-in-1 기능: 스코프, DMM, 데이터 로거	가능	가능
디스플레이	5.7 인치 VGA TFT LCD 컬러(햇빛 아래서도 잘 보임)	5.7 인치 VGA TFT LCD 컬러(햇빛 아래서도 잘 보임)
오실로스코프 채널 카운트	2	2
절연 채널	가능 (CAT III 600 V)	가능 (CAT III 600 V)
대역폭	100 MHz	200 MHz
최대 샘플링 속도	1 GSa/s, 각 채널 500 MSa/s	2 GSa/s, 각 채널 1 GSa/s
최대 기록 길이	120 Kpts, 각 채널 60 Kpts	2 Mpts, 각 채널 1 Mpts
커서 및 줌 기능	가능	가능
듀얼 파형 수학 기능	CH1 + CH2, CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 × CH2, CH1/CH2, CH2/CH1, d/dt (CH1), d/dt (CH2), f(CH1)dt, f(CH2)dt	CH1 + CH2, CH1 - CH2, CH2 - CH1, CH1 × CH2, CH1/CH2, CH2/CH1, d/dt (CH1), d/dt (CH2), f(CH1)dt, f(CH2)dt
FFT	가능	가능
내부 스코프 스토리지	최대 10가지 셋업 및 트레이스	최대 10가지 셋업 및 트레이스
스코프 측정	최대 24회 측정	최대 24회 측정
커플링	DC, AC, HF-Reject & LF-Reject	DC, AC, HF-Reject & LF-Reject
상승 시간	3.5 ns (일반)	1.75 ns (일반)
수평 범위	5 ns/div ~ 50 s/div	2 ns/div ~ 50 s/div
수평 분해능	100 ps (5 ns/div의 경우)	40 ps (2ns/div의 경우)
입력 임피던스	1 MΩ ± 1% ~ 22 pF ± 3 Pf	1 MΩ ± 1% ~ 22 pF ± 3 Pf
트리거	에지, 글리치, TV, Nth Edge, CAN, LIN	에지, 글리치, TV, Nth Edge, CAN, LIN
트리거 모드	일반 (Normal), 단일(Single), 자동 (Auto)	일반 (Normal), 단일(Single), 자동 (Auto)
표준 스코프 프로브	가능	가능

주요 사양

특징	U1610A	U1620A
표준 DMM 프로브	가능	가능
디지털 멀티미터 분해능 카운트	10,000	10,000
DC 전압, True RMS, AC 전압	CAT II 1000 V, CAT III 600 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V
저항	Max 100 MΩ	Max 100 MΩ
커패시턴스	Max 10 mF	Max 10 mF
소스	디지털 멀티미터 측정	디지털 멀티미터 측정
외부 메모리용 USB 호스트 기능	가능	가능
연결	USB2.0 최대 속도 호스트/디바이스	USB2.0 최대 속도 호스트/디바이스
배터리	리튬 이온 충전식 배터리팩, 10.8 V	리튬 이온 충전식 배터리팩, 10.8 V
작동 시간	최대 3시간	최대 3시간
안전성 인증	IEC, CSA, ANSI	IEC, CSA, ANSI
보증	1 년	1 년

권장 액세서리 옵션

부품	설명
U1560A	스코프 프로브 x1 CAT III 300 V
U1561A	스코프 프로브 x10 CAT III 600 V
U1562A	스코프 프로브 x100 CAT III 600 V
U1572A	리튬 폴리머 배터리 팩
U1573A	데스크탑 충전기 및 리튬 폴리머 배터리 팩
U1574A	AC/DC 어댑터
U1575A	데스크탑 충전기
U1577A	USB 2.0 케이블 (A 타입 플러그 - A 타입 플러그)
U1591A	소프트 휴대 케이스

기본 배송 액세서리

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



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.