100MHz/70MHz/50MHz 디지털 스토리지 오실로스코프

GDS-1000-U 시리즈

CE | USB | PC Software | LabView Driver

주요 특징

- 대역폭 : 100MHz/70MHz/50MHz
- 채널 : 2CH
- 샘플링 속도 : 250MSa/s RTS, 25GSa/s ETS
- 레코드 길이 : 최대 4k 포인트
- 수직 스케일 : 2mV/div~10V/div
- 수평 스케일 : 1ns/div~50s/div
- 디스플레이 : 5.7인치 TFT LCD (234x320)
- 지원 기능
  - 자동 측정 항목 : 19종류
  - Go/NoGo 기능
  - 데이터 로거
- 통신 인터페이스 : USB(호스트/디바이스)
- 제한적 평생 보증 제품

제품 외관

- **전면 패널**

- **후면 패널**

옵션 액세서리

- **GSC-006 소프트 캐링 케이스**

제품 사양

	GDS-1052-U	GDS-1072-U	GDS-1102-U
수직			
채널	2CH+EXT	2CH+EXT	2CH+EXT
대역폭	DC~50MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)
상승시간	<7ns	<5ns	<3.5ns
대역폭 제한	20MHz	20MHz	20MHz
분해능	8비트		
감도	2mV/div~10V/div (1-2-5 증가)		
입력 커플링	AC, DC, GND		
입력 임피던스	1MΩ±2%, ~15pF		
DC 이득 정확도	±(3% x | 측정값 | + 0.1div + 1mV)		
극성	Normal, Invert		
최대 입력 전압	300V (DC+AC peak), CAT II		
오프셋 위치 범위	±0.4V ±4V ±40V ±300V	2mV/div~50mV/div 100mV/div~500mV/div 1V/div~5V/div 10V/div	
파형 신호 처리	+, -, FFT		
트리거			
소스	CH1, CH2, Line, EXT		
모드	Auto (100ms/div 보다 느릴 때 Roll 모드 지원), Normal, Single		
유형	Edge, Pulse Width, Video		
커플링	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.		
감도	약 0.5div 또는 5mV 약 1.5div 또는 15mV	DC~25MHz 25MHz~지원 대역폭	
EXT 트리거			
범위	±15V		
감도	~50mV ~15mV	DC~25MHz 25MHz~지원 대역폭	
입력 임피던스	1MΩ±2%, ~16pF		
수평			
타임 베이스 범위	1ns/div~50s/div (1-2-5 증가)	ROLL 모드 : 50ms/div~50s/div	
Pre-트리거	최대 10div		
Post-트리거	최대 1,000div		
정확도	±0.01%		
샘플링 속도 (RTS)	최대 250MSa/s		
샘플링 속도 (ETS)	최대 25GSa/s		
레코드 길이	최대 4kpts		
수집 모드	Normal, Average, Peak Detect		
피크 검출	10ns (500ns/div~50s/div)		
평균	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256		
X-Y 모드			
X축 입력	CH1		
Y축 입력	CH2		
위상 변이	±3°	@ 100kHz	
커서 및 측정			
커서 측정	커서 간 전압 차이(△V), 커서 간 시간 차이(△T), 주파수 측정(1/△T)		
전압 측정	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot		
시간 측정	Freq, Period, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, Duty Cycle		
자동 카운터	6디지트	정확도 : ±2%	
오토셋	모든 채널의 수직, 수평 및 트리거 시스템이 자동 설정		
설정 저장	15세트		
파형 저장	15세트		
디스플레이			
유형	5.7인치 TFT 컬러 LCD		
해상도	234(수직) x 320(수평)		
눈금	8 x 10 div		
인터페이스			
USB 디바이스	USB 1.1&2.0 Full speed 호환		
USB 호스트	이미지(BMP), 파형 데이터(CSV), 설정(SET) 파일 저장		
Kensington 잠금	후면 패널 보안 슬롯이 표준 Kensington 스타일 잠금 장치에 연결		
기타			
입력 전원	AC 100V~240V, 48Hz~63Hz, 자동 선택		
프로브 보정 신호	주파수 : 1kHz~100kHz (1kHz 스텝) 듀티 비율 : 5%~95% (5% 스텝)	구형파	
Go/NoGo 기능	지원		
데이터 로거	지원		
다국어 메뉴	지원 (한국어 포함)		
온라인 도움말	지원		
치수 및 무게	310(W) x 142(H) x 140(D) mm, 약 2.5kg		

사양 만족 조건 : 30분 이상 예열 후/+20℃~+30℃

주문 정보

GDS-1052-U	50MHz, 2CH, 250MSa/s, 4kpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
GDS-1072-U	70MHz, 2CH, 250MSa/s, 4kpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
GDS-1102-U	100MHz, 2CH, 250MSa/s, 4kpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
기본 액세서리			
퀵 스타트 가이드 x 1, CD x 1, 전원 코드 x 1			
GTP-070A-4	70MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1052-U/GDS-1072-U (채널 당 1개)		
GTP-100A-4	100MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1102-U (채널 당 1개)		
옵션 액세서리			
GTL-246	USB 케이블, USB 2.0, AB 타입, 1200mm	**GSC-006**	소프트 캐링 케이스
GTL-110	테스트 리드, BNC-BNC 헤드	**GTP-033A**	35MHz(1:1) 수동 프로브, BNC(P/M)
무료 다운로드			
소프트웨어	FreeWave	**드라이버**	USB 드라이버, LabView 드라이버