

150MHz/100MHz/70MHz 디지털 스토리지 오실로스코프

MemoryPrime 2MEGA MEMORY BUILT-IN



GDS-1000A-U 시리즈



주요 특징

- 대역폭 : 150MHz/100MHz/70MHz
- 채널 : 2CH
- 샘플링 속도 : 최대 1GSa/s RTS, 25GSa/s ETS
- 레코드 길이 : 최대 2M 포인트
- 수직 스케일 : 2mV/div~10V/div
- 수평 스케일 : 1ns/div~50s/div
- 디스플레이 : 5.7인치 TFT LCD (234x320)
- 지원 기능
 - 파형 연산 : +, -, x, FFT, FFTrms, Zoom FFT
 - 자동 측정 항목 : 27종류
 - Go/NoGo 기능
 - 데이터 로거
- 통신 인터페이스 : USB(Host/Device)
- 제한적 평생 보증 제품

제품 외관

■ 전면 패널



■ 후면 패널



옵션 액세서리

- GDB-02 오실로스코프 교육 & 트레이닝 키트



- GSC-006 소프트 캐링 케이스



제품 사양	GDS-1072A-U	GDS-1102A-U	GDS-1152A-U
수직			
채널	2CH+EXT	2CH+EXT	2CH+EXT
대역폭	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)	DC~150MHz(-3dB)
상승시간	<5ns	<3.5ns	<2.3ns
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	2mV/div~50mV/div : ±0.4V; 100mV/div~500mV/div : ±4V; 1V/div~5V/div : ±40V; 10V/div : ±300V		
파형 신호 처리	+, -, x, FFT, FFTrms, Zoom 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	DC~25MHz : 약 0.5div 또는 5mV; 25MHz~지원 대역폭 : 약 1.5div 또는 15mV		
EXT 트리거			
범위	±15V		
감도	DC~25MHz : ~50mV; 25MHz~지원 대역폭 : ~15mV		
입력 임피던스	1MΩ±2%, ~15pF		
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 1GSa/s		
샘플링 속도 (ETS)	최대 25GSa/s		
레코드 길이	최대 2Mpts		
수직 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(ΔV), 커서 간 시간 차이(ΔT), 주파수 측정(1/ΔT)		
전압 측정	Vpp, Vavg, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Rise Preshoot/Overshoot, Fall Preshoot/Overshoot		
시간 측정	Freq, Period, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, Duty Cycle		
지연 측정	8종류 지연 측정		
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		
상기 제품 사양은 오실로스코프가 +20°C~+30°C 온도에서 30분 이상 예열된 후에 적용됩니다.			

주문 정보

- GDS-1072A-U 70MHz, 2CH, 1GSa/s, 2Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프
- GDS-1102A-U 100MHz, 2CH, 1GSa/s, 2Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프
- GDS-1152A-U 150MHz, 2CH, 1GSa/s, 2Mpt 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-1072A-U (채널 당 1개)
- GTP-100A-4 100MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1102A-U (채널 당 1개)
- GTP-150A-2 150MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1152A-U (채널 당 1개)

옵션 액세서리

- GDB-02 오실로스코프 교육 & 트레이닝 키트
- GTL-246 USB 케이블, USB 2.0, AB 타입, 1200mm
- GTL-110 테스트 리드, BNC-BNC 헤드
- GSC-006 소프트 캐링 케이스
- GTP-033A 35MHz(1:1) 수동 프로브, BNC(P/M)

무료 다운로드

- 소프트웨어 FreeWave 드라이버 USB 드라이버, LabView 드라이버