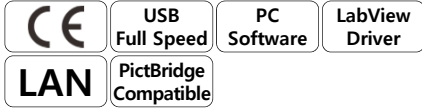


# 100MHz/70MHz 디지털 스토리지 오실로스코프



## GDS-1000B 시리즈



### 주요 특징

- 대역폭 : 100MHz/70MHz
- 채널 : 2CH/4CH
- 샘플링 속도 : 최대 1GSa/s RTS
- 레코드 길이 : 최대 10M 포인트
- 파형 업데이트 속도 : 50,000wfms/s
- 디스플레이 : 7" TFT LCD (WVGA 800x480)
- 지원 기능
  - Zero 키 기능: 수평/수직/트리거 위치 키 적용
  - FFT 측정 : 1Mpt 주파수 분해능
- 통신 인터페이스
  - GDS-1072B/1102B : USB
  - GDS-1074B/1104B : USB, LAN

### 제품 외관

- 전면 패널



- 후면 패널



### 옵션 액세서리

- GDB-03 오실로스코프 교육 & 트레이닝 키트



제품 사양	GDS-1072B	GDS-1074B	GDS-1102B	GDS-1104B
수직				
채널	2CH+EXT	4CH	2CH+EXT	4CH
대역폭	DC~70MHz(-3dB)		DC~100MHz(-3dB)	
상승시간	5ns		3.5ns	
대역폭 제한	20MHz		20MHz	
수직 분해능	8비트@1M : 1mV~10V			
입력 커플링	AC, DC, GND			
입력 임피던스	1MΩ // 16pF			
DC 이득 정확도	±3%			
극성	Normal, Invert			
최대 입력 전압	300Vpk, CAT I (300Vpk, CAT II with GTP-070A-4/100A-4 10:1 probe)			
오프셋 위치 범위	±1.25V ±2.5V ±12.5V			1mV/div 2mV/div~100mV/div 200mV/div~10V/div
파형 신호 처리	+, -, ×, ÷, FFT, FFTrms, 사용자 정의 수식		FFT 분해능 : 1Mpts, FFT : 스펙트럼 진폭, FFT 수직 스케일 : Linear RMS/dBV RMS, FFT 윈도우 : 직각/해밍/해닝/블랙맨-해리스	
트리거				
소스	CH1, CH2, CH3*, CH4*, Line, EXT**		* : 4채널 모델만 지원, ** : 2채널 모델만 지원	
모드	Auto (100ms/div 보다 느릴 때 Roll 모드 지원), Normal, Single			
유형	Edge, Pulse Width(Glitch), Video, Pulse Runt, Rise & Fall(Slope), Alternate, Time out, Event-Delay(1~65,535 events), Time Delay(4ns~10s), Bus			
홀드오프 범위	4ns~10s			
커플링	AC, DC, LF rej., HF rej., Noise rej.			
감도	1div			
EXT 트리거				
범위	±15V			
감도	약 100mV			DC~100MHz
	약 150mV			100MHz~200MHz
입력 임피던스	1MΩ±3%, ~16pF			
수평				
타임 베이스 범위	5ns/div~100s/div (1-2-5 증가)		ROLL 모드 : 100ms/div~100s/div	
Pre-트리거	최대 10div			
Post-트리거	최대 2,000,000div			
정확도	≥1ms 간격에서 ±50ppm			
샘플링 속도 (RTS)	최대 1GSa/s			
레코드 길이	최대 10Mpts			
수집 모드	Normal, Average, Peak Detect, Single			
피크 검출	2ns (typ.)			
평균	2~256 선택 가능			
X-Y 모드				
X축 입력	CH1; CH3*			* : 4채널 모델만 지원
Y축 입력	CH2; CH4*			* : 4채널 모델만 지원
위상 범위	±3°		@ 100kHz	
커서 및 측정				
커서	진폭, 시간, 게이팅; 단위 : 초(s), Hz(1/s), 위상(도), 비율(%)			
자동 측정	36종류 : Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPREShoot, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase			
커서 측정	커서 간 전압 차이(ΔV), 커서 간 시간 차이(ΔT), 주파수 측정(1/ΔT)			
자동 카운터	6디지트, 범위 : 최소 2Hz~ 지원 대역폭			
오프셋	모든 채널의 수직, 수평 및 트리거 시스템이 자동 설정			
설정 저장	20세트			
파형 저장	24세트			
디스플레이				
유형	7인치 TFT 컬러 LCD			
해상도	800x480 (WVGA)			
보간	Sin(x)/x			
파형 표시	도트, 벡터, 가변 지속(16ms~4s), 무한 지속			
파형 업데이트 속도	최대 50,000wfms/s			
눈금	8 x 10 div			
인터페이스				
USB 포트	USB 2.0 고속 호스트 포트, USB 2.0 고속 디바이스 포트			
LAN 포트	RJ-45 커넥터, 10/100Mbps with HP Auto-MDIX		GDS-1074B/1104B 모델만 지원	
Go/NoGo BNC	최대 5V/10mA TTL 오픈 콜렉터 출력			
Kensington 잠금	후면 패널 보안 슬롯이 표준 Kensington 스타일 잠금 장치에 연결			
기타				
입력 전원	AC 100V~240V, 50Hz~60Hz, 자동 선택, 소모 전력 : 30W			
다국어 메뉴	지원 (한국어 포함)			
온라인 도움말	지원			
치수 및 무게	380(W) x 208(H) x 127.3(D) mm, 약 2.8kg			

사양 만족 조건 : 30분 이상 예열 후/+20°C~+30°C

### 주문 정보

GDS-1104B	100MHz, 4CH, 1GSa/s, 10Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
GDS-1102B	100MHz, 2CH, 1GSa/s, 10Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
GDS-1074B	70MHz, 4CH, 1GSa/s, 10Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
GDS-1072B	70MHz, 2CH, 1GSa/s, 10Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프		
기본 액세서리	사용 설명서 x 1, 전원 코드 x 1		
GTP-070B-4	70MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1072B/GDS-1074B (채널 당 1개)		
GTP-100B-4	100MHz(10:1/1:1) 수동 프로브, GDS-1102B/GDS-1104B (채널 당 1개)		
옵션 액세서리			
GDB-03	오실로스코프 교육 & 트레이닝 키트	GTL-110	테스트 리드, BNC-BNC 헤드
GTL-246	USB 케이블, USB 2.0, AB 타입, 1200mm		
무료 다운로드			
소프트웨어	OpenWave	드라이버	USB 드라이버, LabView 드라이버