



GDS-2000 시리즈
(200/100/60 MHz)



- CE
- RS-232
- GPIB
- USB
- PC Software
- LabVIEW Driver

전반적인 기능이 탑재된 GDS-2000 시리즈는 다양한 편의 기능을 제공합니다. 성능적으로 1GS/s의 실시간 샘플링 속도와 25k의 넉넉한 메모리, 선명한 컬러 TFT-LCD 및 2 채널 4채널 선택이 가능합니다. 기능적으로 USB 드라이브, 컬러 프린팅, 원격 제어, 배터리 구동 및 자동 측정 기능을 지원하여 측정 업무의 효과를 극대화 할 수 있습니다.

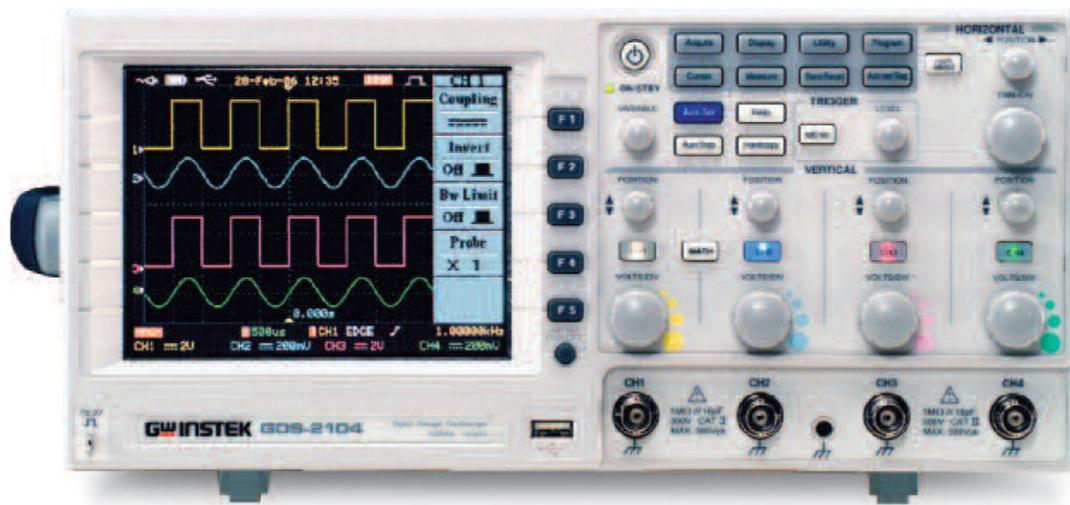
본 시리즈는 총 6 개의 모델로 구성이 되어, 200MHz, 100MHz, 60MHz 주파수 대역 제품이 2채널 / 4채널 모델로 각각 선택이 가능합니다. 1GS/s의 실시간 샘플링 뿐 아니라, 25GS/s의 등가 샘플링이 25k의 메모리와 함께 가장 최적화된 측정의 조합이 된 플랫폼을 갖고 있습니다. 27 가지의 풍성한 자동 측정 파라미터, FFT변환, 향상된 트리거링, 12개 디비전의 수평 디스플레이, 양볼 판정을 위한 Go/NoGo 기능, 온스크린 도움말과 같은 다재다능한 기능외에 한국어를 포함한 다국어 지원이 장비의 품격을 높이고 있습니다.

프로그래밍을 위한 RS-232C, USB 인터페이스는 기본 사양이며, 옵션으로 GPIB 인터페이스를 제공합니다. 파형이미지를 USB 에 저장하거나 프린터로 출력 하는 문서화 기능도 매우 실용적이며, 제품이 가볍고 배터리 옵션이 지원되어 포터블 사용에도 유용한 제품입니다.

제품 특징

- * 200/100/60 MHz 주파수 대역
- * 2 채널 및 4채널 입력
- * 1GSa/s 실시간 샘플링, 25GSa/s 등가 샘플링
- * 25k 포인트 메모리 길이
- * 넓은 5.6인치 광시야각 TFT 컬러 LCD
- * Go/NoGo 테스트 & 자동 시퀀스 기능 제공
- * USB 호스트/디바이스 프린터 지원
- * 배터리 옵션 전원 구동
- * 제한적 평생보증제도 적용 제품 (Limited Lifetime Warranty)

사양 정보			
	GDS-2062/2064	GDS-2102/2104	GDS-2202/2204
수직			
채널 대역폭	2채널/4채널 DC ~ 60MHz (-3dB)	2채널/4채널 DC ~ 100MHz (-3dB)	2채널/4채널 DC ~ 200MHz (-3dB)
상승 시간	약 5.8ns	약 3.5ns	약 1.75ns
감도	2mV/div ~ 5V/div (1-2-5 increments)		
정확도	±(3% x Readout + 0.05 div + 0.8mV)		
입력 커플링	AC, DC, 그라운드		
입력 임피던스	1MΩ ± 2%, ~16pF		
극성	일반 및 역극		
최대 입력	300V (DC + AC 피크), CATII		
파형 신호 프로세스	+, -, FFT, x, FFTrms		
오프셋 범위	2mV/div ~ 20mV/div : ± 0.5V ; 50mV/div ~ 200mV/div : ± 5V 500mV/div ~ 2V/div : ± 50V ; 5V/div : ± 300V		
대역폭 제한	20MHz (-3dB)		
트리거			
소스	CH1, CH2, 라인, EXT for GDS-2062, GDS-2102, GDS-2202 CH1, CH2, CH3, CH4, 라인 for GDS-2064, GDS-2104, GDS-2204		
모드	자동 레벨, 자동, 일반, 싱글, TV, 에지, 펄스폭 시간 지연 (2 채널 모델에만 있음), 이벤트 지연 (2 채널 모델에만 있음)		
커플링	AC, DC, LF 제거, HF 제거, 노이즈 제거		
감도	DC ~ 25MHz : 약 0.5div or 5mV 25MHz ~ 60/100/200MHz : 약 1div or 10mV		
외부 트리거 (2CH만 있음)			
범위	±15V		
감도	DC ~ 30MHz : ~ 50mV ; 30M ~ 60/100/200MHz : ~100mV		
입력 임피던스	1MΩ ± 2%, ~ 16pF		
최대 입력	300V (DC + AC 피크), CATII		
수평			
범위	1ns/div ~ 10s/div (1-2-5 increments); 롤 : 250ms/div ~ 10s/div		
모드	메인, 윈도우, 윈도우 줌, 롤, 스캔, X-Y		
정확도	±0.01%		
Pre 트리거	최대 20 div		
Post 트리거	1000 div		
X-Y 모드			
X 축 입력	채널 1		
Y 축 입력	채널 2		
위상 Shift	100kHz 에서 ± 3°		
신호 획득			
실시간 샘플링 속도	최대 1GSa/s		
등가 샘플링 속도	최대 25GSa/s		
수직 분해능	8 비트		
메모리 길이	최대 25K 포인트		
획득 모드	일반, 피크 탐지, 평균		
피크 탐지	10ns		
평균	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256		
커서 및 측정			
전압 측정	V _{pp} , V _{amp} , V _{avg} , V _{rms} , V _{hi} , V _{lo} , V _{max} , V _{min} , 상승 프리슈트 / 오버슈트, 하강 프리슈트 / 오버슈트		
시간 측정	주파수, 주기, 상승시간, 하강시간, 상승 펄스폭, 하강 펄스폭, 듀티 사이클		
지연 측정	8개의 지연 측정		
커서 측정	커서 간의 전압 차이 (ΔV), 커서 간의 시간 차이 (ΔT)		
오토 카운터	분해능 : 6 디지털 정확도 : ± 2% 신호 소스: 비디오 트리거 모드를 제외한 트리거 소스		
전면부 패널의 기능 버튼			
오토셋	자동으로 수직 VOLT/DIV, 수평 TIME/DIV, 트리거 레벨 조절		
셋업 저장	20 개의 측정 조건 저장		
파형 저장	24 개의 파형 저장 가능		



GDS-2000 시리즈

후면부 패널



GRA-405 랙 어댑터 패널

랙 마운팅 (19",4U)



GSC-005 소프트 휴대 케이스



리튬-이온 배터리



GDB-02 오실로스코프 교육 키트

For:GDS-2000/1000/800 시리즈



사양 정보

조절 가능한 프로브 보상 신호

주파수 범위 1kHz ~ 100kHz, 1kHz/스텝
 듀티 사이클 범위 5% ~ 95%; 5%/스텝

디스플레이

TFT LCD 타입 5.6 인치
 디스플레이 분해능 234 (수직) x 320 (수평) 도트
 디스플레이 격자선 8 x 10 디비전; 8 x 12 디비전 (메뉴 OFF)
 디스플레이 밝기 조절 가능

인터페이스

Go/NoGo 출력 최대 5V/10mA TTL 오픈 Collector 출력
 RS-232 인터페이스 DB 9-pin male DTE RS-232 인터페이스
 GPIB 인터페이스 (옵션) IEEE 488.2 를 준수한 구성
 USB USB 호스트/ 장치 2.0의 풀 스피드 지원

전원 공급

라인 전압 범위 AC 100V ~ 240V, 48Hz ~ 63Hz, 자동 선택
 배터리 (옵션) 배터리: 10.8V 리튬-이온 배터리 팩
 충전 시간: 8 시간 (전원 ON)
 사용 가능 시간: 3 시간 (조작 조건에 의해 상이함)

기타

다국어 메뉴 지원
 온스크린 도움말 지원
 시계 데이터 저장을 위한 날짜와 시간 제공

크기 & 무게

310(W) x 142 (H) x 254(D)mm, 약 4.3kg

ORDERING INFORMATION

- GDS-2062 60MHz, 2 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO
- GDS-2064 60MHz, 4 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO
- GDS-2102 100MHz, 2 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO
- GDS-2104 100MHz, 4 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO
- GDS-2202 200MHz, 2 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO
- GDS-2204 200MHz, 4 채널, 컬러 LCD 디스플레이 DSO

부속품 :

사용 매뉴얼 x1, 전원 코드 x1

프로브 GTP-060A-4: 60MHz (10 : 1/1 : 1) Switchable Passive Probe for GDS-2062/2064 (각 채널에 한개)

프로브 GTP-100A-4: 100MHz (10 : 1/1 : 1) Switchable Passive Probe for GDS-2102/2104 (각 채널에 한개)

프로브 GTP-250A-2: 250MHz (10 : 1/1 : 1) Switchable Passive Probe for GDS-2202/2204 (각 채널에 한개)

옵션

Opt.01 : GPIB 인터페이스

Opt.02 : 배터리 전원 공급

(제조사에서 장착 (추가적인 DC 파워 & 배터리 충전 회로, 리튬-이온 배터리 팩 x2 포함))

옵션 액세서리

GRA-405 랙 마운팅, 19" 4U 타입

GSC-005 소프트 휴대 케이스

GTC-001 장비 카드, 450(W) x 430(D) mm (120V 입력 소켓)

GTC-002 장비 카드, 330(W) x 430(D) mm (120V 입력 소켓)

GTL-110 테스트 리드, BNC-BNC Heads

GTL-232 RS-232C 케이블, 9-pin Female to 9-pin Female, Null Modem for Computer

GTL-242 USB 케이블, USB 2.0 A-B 타입 케이블, 4P

무료 소프트웨어 지원

PC 소프트웨어 FreeWave 소프트웨어

드라이버 USB 드라이버

LabView 드라이버