

200MHz/100MHz/70MHz 휴대용 디지털 스코프미터



GDS-200 시리즈



GDS-300 시리즈

CE	USB	PC Software	LabView Driver
DMM	UN38.8	IEC62133	Built-in Flash Memory
Li-polymer Battery			

주요 특징

- 대역폭 : 200MHz/100MHz/70MHz
- 채널 : 2CH
- 샘플링 속도 : 최대 1GSa/s RTS
- 레코드 길이 : 최대 5M/1M 포인트
- 디스플레이 : 7" 터치 TFT LCD (WVGA 800x480)
- 지원 기능
 - 정전식 터치 인터페이스 적용
 - 50,000/5,000 카운트 DMM 내장
 - 30,000개 연속 파형 기록/재생
 - 온도 측정 및 로그
 - 공학 계산기
 - SMD 저항 코드 분석
 - 저항 색상 띠 정보
 - 감쇠 계산기
- FFT 주파수 분해능 : 1M 포인트
- 인터페이스
 - 기본 장착 : USB(디바이스), 120MB 내장 메모리

제품 외관

- GDS-200 시리즈



제품 사양						
	GDS-307	GDS-310	GDS-320	GDS-207	GDS-210	GDS-220
수직						
채널	2CH	2CH	2CH	2CH	2CH	2CH
대역폭	DC~70MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~200MHz (-3dB)	DC~70MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~200MHz (-3dB)
상승시간	<5ns	<3.5ns	<1.75ns	<5ns	<3.5ns	<1.75ns
대역폭 제한	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz	20MHz
감도	2mV/div~10V/div (1-2-5 증가)					
입력 커플링	AC, DC, GND					
입력 임피던스	1MΩ±2% // 16.5pF					
정확도	±(3% x 측정값 + 0.1div + 1mV)					
극성	Normal, Invert					
최대 입력 전압	CAT II 300Vrms					
오프셋 위치 범위	2mV/div~50mV/div : ±0.4V; 100mV/div~500mV/div : ±4V; 1V/div~5V/div : ±40V; 10V/div : ±300V					
트리거						
소스	CH1, CH2					
모드	Auto, Normal, Single, Force					
유형	Edge, Pulse Width, Video, Alternate					
홀드오프 범위	10ns~10s					
커플링	AC, DC, LFR, HFR, NR					
감도	DC~25MHz : 약 0.5div 또는 5mV; 25MHz~70/100/200MHz : 약 1.5div 또는 15mV					
수평						
범위	1ns/div~100s/div (1-2-5 증가); ROLL 모드 : 100ms/div~100s/div					
Pre-트리거	최대 10div					
Post-트리거	최대 1,000div (타임 베이스에 의존)					
정확도	≥1ms 간격에서 ±20ppm					
샘플링 속도 (RTS)	최대 1GSa/s					
레코드 길이	채널 당 5Mpts			채널 당 1Mpts		
재생 파형	30,000wfms					
수집 모드	Normal, Average, Peak Detect, Single					
피크 검출	10ns					
평균	2~256 선택 가능					
X-Y 모드						
위상 변이	±3° @ 100kHz					
커서 및 측정						
커서	커서 간 전압 차이(ΔV), 커서 간 시간 차이(ΔT), 주파수 측정(1/ΔT)					
자동 측정	36종류					
자동 카운터	6디지트, 범위 : 최소 2Hz~ 지원 대역폭					
DMM(디지털 멀티미터) 기능						
디지털	50,000 카운트			5,000 카운트		
	CAT II 600Vrms, CAT III 300Vrms					
DC 전압	범위	50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V				
	정확도	50mV~500V 범위 : ±(0.05% + 5디지트); 1000V 범위 : ±(0.1% + 5디지트)			50mV~1000V 범위 : ±(0.1% + 5디지트)	
DC 전류	범위	50mA, 500mA, 10A				
	정확도	50mA/500mA 범위 : ±(0.1% + 5디지트); 10A 범위 : ±(0.5% + 1디지트)			50mA~10A 범위 : ±(0.5% + 1디지트)	
AC 전압	범위	50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V				
	정확도	50mV~700V 범위 : ±(1.5% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz				
AC 전류	범위	50mA, 500mA, 10A				
	정확도	50mA/500mA 범위 : ±(1.5% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz, 10A 범위 : ±(3% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz * 측정 범위 : >10mA				
저항	범위	500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ, 5MΩ				
	정확도	500Ω~500kΩ 범위 : ±(0.3% + 3디지트); 5MΩ 범위 : ±(0.5% + 5디지트) * 측정 범위 : 50Ω~5MΩ				
다이오드 테스트	최대 순방향 전압 1.5V, 개방 전압 2.8V					
온도 측정	지원			지원 안 함		
온도	범위	-50℃~+1000℃				
	분해능	0.1℃				
	써모커플	B, E, J, K, N, R, S, T * 상기 사양은 프로브 정확도를 포함하지 않습니다. 온도 사양은 GDS-300 시리즈에만 적용됩니다.				
연속성 테스트	<15Ω					
입력 임피던스	10MΩ					
지원 기능	Auto Range, Max, Min, Hold, Trend plot					

제품 사양						
	GDS-307	GDS-310	GDS-320	GDS-207	GDS-210	GDS-220
디스플레이						
유형	7인치 정전식 풀터치 TFT 컬러 LCD					
해상도	480x800 (WVGA)					
보간	Sin(x)/x, ETS					
디스플레이 방향	Landscape & Portrait					
백라이트 제어	수동 조정, ECO 모드					
인터페이스						
USB 포트	USB(디바이스)					
내부 메모리 용량	120MB					
기타						
전원 어댑터	AC 100V~240V, 47~63Hz, 소모 전력 40W; DC 출력 : 12V/3A, 이중 차폐					
배터리 전력	리튬-폴리머 배터리 6100mA/hr, 7.4V					
배터리 충전 시간	2시간(75%)					
배터리 동작 시간	약 4.1시간					
프로브 보정 신호	2V, 1kHz, 50% 듀티 구형파					
다국어 메뉴	지원 (한국어 포함)					
온라인 도움말	지원					
옵션	GDP-040D : 2CH 차동 프로브, 40MHz, CAT II 600V					
치수 및 무게	240.2(W) x 136.0(H) x 59.7(D) mm, 약 1.5kg					

상기 제품 사양은 오실로스코프가 +20℃~+30℃ 온도에서 30분 이상 예열된 후에 적용됩니다.

주문 정보	
GDS-320	200MHz, 2CH, 1GSa/s, 5Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 50,000 카운트 DMM
GDS-310	100MHz, 2CH, 1GSa/s, 5Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 50,000 카운트 DMM
GDS-307	70MHz, 2CH, 1GSa/s, 5Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 50,000 카운트 DMM
GDS-220	200MHz, 2CH, 1GSa/s, 1Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 5,000 카운트 DMM
GDS-210	100MHz, 2CH, 1GSa/s, 1Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 5,000 카운트 DMM
GDS-207	70MHz, 2CH, 1GSa/s, 1Mpt 디지털 스토리지 오실로스코프 + 5,000 카운트 DMM
기본 액세서리	
퀵 스타트 가이드, 사용 설명서 CD x 1,	
GTP-150B-2	150MHz(10:1/1:1), GDS-307/207, GDS-310/210 (채널 당 1개)
GTP-250B-2	250MHz(10:1/1:1), GDS-320/220 (채널 당 1개)
GTL-207	멀티미터 테스트 리드 x 2
GSC-010	소프트 캐링 케이스
GSC-011	소프트 캐링 백
GAP-001	AC-DC 어댑터
GWS-001	손목 스트랩
옵션 액세서리	
GDP-040D	GDS-300/200 시리즈 전용 40MHz, 2CH 차동 프로브
GTL-253	USB 케이블, USB 2.0, A-Mini B 타입, 1400mm
GTL-131	테스트 클립
GCL-001	수직 교정 케이블
GPF-700	7인치 스크린 보호 필름
무료 다운로드	
소프트웨어	OpenWave200
드라이버	USB 드라이버, LabView 드라이버

GDP-040D 40MHz 2CH 차동 프로브

제품 사양	
채널	2CH
대역폭 (-3dB)	DC~40MHz (x200)
감쇠	200X
전압 입력 범위	최대 600Vpp
출력	±3V
최대 입력 전압	600Vpp @ x200
CMRR	80dB @ 60Hz; 60dB @ 100Hz; 50dB @ 1MHz
입력 임피던스	차동(Differential) : 2MΩ/1.2pF; 접지(Ground) : 1MΩ/2.4pF
출력 임피던스	50Ω
상승 시간	8.75ns @ x200
입력 전원	5Vdc (GDS-300/200 시리즈에서 공급)
정확도	±2%
치수	81.7(H) x 123.0(W) x 28.0(D) mm

GDS-300 시리즈



기본/옵션 액세서리

GSC-010 소프트 캐링 케이스



GSC-011 소프트 캐링 백



GPF-700 스크린 보호 필름



GAP-001 AC-DC 어댑터



GDP-040D 2CH 차동 프로브

