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
- 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		±0.4V ±4V ±40V ±300V			2mV/div~50mV/div 100mV/div~500mV/div 1V/div~5V/div 10V/div		
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		약 0.5div 또는 5mV 약 1.5div 또는 15mV			DC~25MHz 25MHz~70/100/200MHz		
수평							
범위		5ns/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(△V), 커서 간 시간 차이(△T), 주파수 측정(1/△T)					
자동 측정		36종류					
자동 카운터		6디지트			범위 : 최소 2Hz~ 지원 대역폭		
DMM(디지털 멀티미터) 기능							
디지트		50,000 카운트			5,000 카운트		
		CAT Ⅱ 600Vrms, CAT Ⅲ 300Vrms					
DC 전압	**범위**	50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V					
	정확도	±(0.05% + 5디지트) ±(0.1% + 5디지트)	50mV~500V 범위 1000V 범위		±(0.1% + 5디지트)	50mV~1000V 범위	
DC 전류	**범위**	50mA, 500mA, 10A					
	정확도	±(0.1% + 5디지트) ±(0.5% + 1디지트)	50mA/500mA 범위 10A 범위		±(0.5% + 1디지트)	50mA~10A 범위	
AC 전압	**범위**	50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V					
	정확도	±(1.5% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz			50mV~700V 범위		
AC 전류	**범위**	50mA, 500mA, 10A					
	정확도	±(1.5% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz ±(3% + 15디지트) @ 50Hz~1kHz			50mA/500mA 범위 10A 범위 * 측정 범위 : >10mA		
저항	**범위**	500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ, 5MΩ					
	정확도	±(0.3% + 3디지트) ±(0.5% + 5디지트)			500Ω~500kΩ 범위 5MΩ 범위 * 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			* 이 사양은 프로브 정확도를 포함하지 않습니다. 온도 측정 기능은 GDS-300 시리즈만 지원합니다.		
연속성 테스트		<15Ω					
입력 임피던스		10MΩ					
지원 기능		Auto Range, Max, Min, Hold, Trend plot					

원문: GW Instek GDS-200/300 시리즈 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

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	감쇠 x200
CMRR	80dB 60dB 50dB	@ 60Hz @ 100Hz @ 1MHz
입력 임피던스	2MΩ//1.2p 1MΩ//2.4pF	차동(Differential) 접지(Ground)
출력 임피던스	50Ω	
상승 시간	8.75ns	감쇠 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**

원문: GW Instek GDS-200/300 시리즈 데이터시트 · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.