



GOS-6100시리즈는 100MHz 주파수대역, 2채널, 듀얼 sweep을 하는 가장 범용적인 아날로그 오실로스코프입니다. 마이크로 프로세서 기반기술로 커서 리드아웃 및 디지털화된 패널 셋팅을 운영하는 시스템을 가진 진화된 제품입니다. 스크린상에 커서 읽기 기능은 영문 및 숫자가 함께 디스플레이되며, 커서값은 전압, 시간, 주파수 및 위상과 같은 파라미터를 표시하여 탁월한 조작 편의를 제공하고 있습니다. 두 채널의 수직 편향 시스템을 구성하여 각 채널은 2mV/div에서 5V/div까지 11개의 기본 편향 대역을 갖고 있습니다. 또한 수평 편향 시스템은 싱글 및 듀얼 혹은 지연 sweep으로 0.5s/div에서 50ns/div (지연 sweep의 경우 50ms/div에서 50ns/div)의 시간 대역을 제공합니다.

트리거링 시스템을 수직 편향의 전 주파수 대역에 걸쳐 매우 안정적인 트리거링을 제공합니다. GOS-6103/6103C 이 두가지 모델은 버튼 하나로 파형을 포착하는 선진화된 오토 레인지 기능은 측정 속도를 더욱 향상할 수 있고, 10개의 사용자가 정의한 셋팅 조건을 제약 없이 저장/Recall 할 수 있습니다. 특히 GOS-6103C 모델은 6 디지털 유니버설 카운터가 내장된 제품입니다.

GOS-6112/6103/6103C (100 MHz)



제품 특징

- * 100MHz 대역폭, 듀얼 채널, 지연 Sweep 기능
- * 내장형 6디지털 유니버설 카운터 (GOS-6103C)
- * 10개의 패널 셋팅 치 저장/Recall (GOS-6103/GOS-6103C)
- * 타임 베이스 오토 레인지 기능 (GOS-6103/GOS-6103C)
- * 7가지의 측정 파라미터의 커서 리드아웃
- * 패널 셋팅 잠금 기능 및 디지털 제어 기능
- * 알람 부저 기능
- * LED 표시 패널
- * TV 동기화
- * 트리거 신호 출력
- * Z축 변조 입력
- * SMD 기술 및 고 안정성, 신뢰성 제품

커서 측정 기능



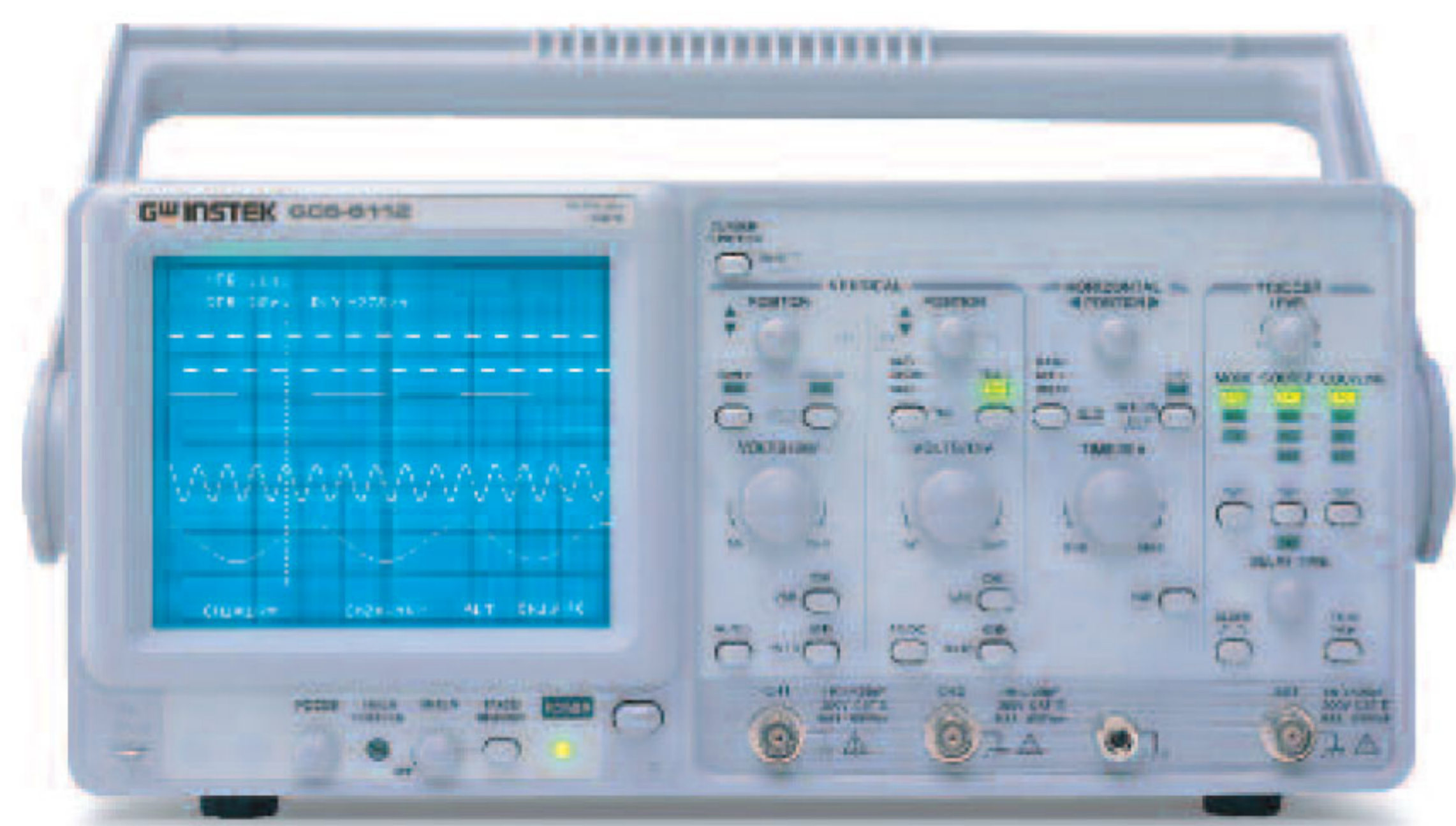
독특하고 사용이 쉬운 커서 또는 숫자 리드아웃 기능은 파형 관찰 및 측정을 보다 쉽게, 빠르고 정확하게 해주고 있습니다. 온스크린 커서는 7개의 측정 기능을 제공 합니다. ($\Delta V, \Delta V\%, \Delta VdB, \Delta T, 1/\Delta T, T\%, \Delta \theta$)

후면부 패널

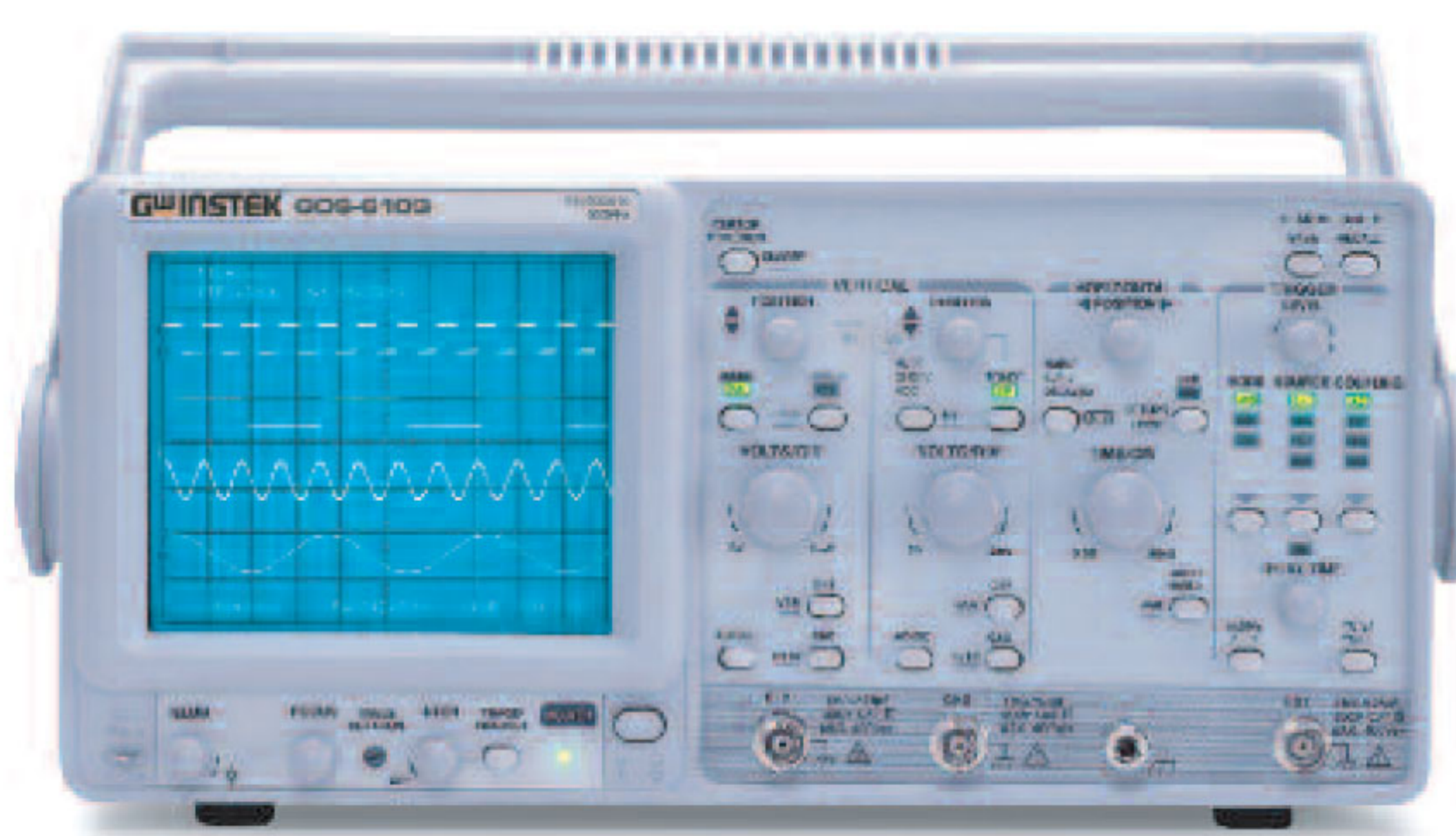


GOS-6112

사양 정보																							
CRT																							
타입	6인치 직사각형 타입 및 내부 격자 표시 ;0%, 10%, 90%, 100% 마커 8 x 10 div (1 div = 1 cm)																						
가속화 가능성 Illumination Z 축 입력	약 16 kV (GOS-6103/GOS-6103C), 약 12kV (GOS-6112) 연속 조절 가능 (GOS-6103/GOS-6103C) 커플링 : DC 감도 : 5V 또는 그 이상 최대 입력 전압 : 1kHz 또는 그 이하에서 30V (DC + AC 피크) 대역폭 : DC ~ 5 MHz																						
수직 시스템																							
감도 감도 정확도 버니어 수직 감도 대역폭 (-3dB) 상승 시간 신호 지연 최대 입력 전압 입력 커플링 입력 임피던스 수직 모드 대역폭 제한 Common 모드 거부 비율 다이내믹 범위	2mV~5V/div, 11 step in 1-2-5 sequence ≤3% (디스플레이 중앙에서 5 div) 1/2.5 지속 조절 가능 또는 패널 지시 값 보다 작음 DC~100MHz(2mV/div:DC~20MHz) 3.5ns (2mV/div:17.5ns) 리딩 에지를 모니터링을 할 수 있음 1kHz 또는 그 이하에서 400V (DC + AC 피크) AC, DC, GND 1M Ω ±2% // 약 25pF CH1, CH2, 듀얼 (CHOP/ALT), ADD, CH2 INV. 20MHz 50kHz 에서 50:1 또는 더 좋음 60MHz 에서 8 div ; 100MHz에서 5div (GOS-6112) 100MHz 에서 8 div (GOS-6103/GOS-6103C)																						
수평 시스템																							
수평 모드 A (메인) Sweep 시간 B (지연) Sweep 시간 정확도 Sweep 확대 Hold-Off 시간 지연 시간 지연 지터 대체 분리	메인 (A), ALT, 지연(B) 50ns~0.5s/div, 연속 변수 (UNCAL) 50ns~50ms/div ±3% (±5% at x 10 MAG) x 10 (최대 sweep 시간 5nS/div) 조절 가능 1 μs~5s 1:20000 보다 좋음 조절 가능																						
트리거																							
트리거 모드 트리거 소스 트리거 커플링 트리거 Slope 트리거 감도	자동, 일반, TV CH1, CH2, LINE, EXT AC, DC, HFR, LFR "+" 또는 "-" 극성, TVsync 극성																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>모드</th> <th>주파수</th> <th>INT</th> <th>EXT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">자동</td> <td>10 Hz ~ 20 MHz</td> <td>0.35 div</td> <td>50 mV</td> </tr> <tr> <td>20 MHz ~ 100 MHz</td> <td>1.5 div</td> <td>150 mV</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일반</td> <td>DC ~ 20 MHz</td> <td>0.35 div</td> <td>50 mV</td> </tr> <tr> <td>20 MHz ~ 100 MHz</td> <td>1.5 div</td> <td>150 mV</td> </tr> <tr> <td>TV</td> <td>sync signal</td> <td>1 div</td> <td>200 mVpp</td> </tr> </tbody> </table>	모드	주파수	INT	EXT	자동	10 Hz ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	20 MHz ~ 100 MHz	1.5 div	150 mV	일반	DC ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	20 MHz ~ 100 MHz	1.5 div	150 mV	TV	sync signal	1 div	200 mVpp
모드	주파수	INT	EXT																				
자동	10 Hz ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV																				
	20 MHz ~ 100 MHz	1.5 div	150 mV																				
일반	DC ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV																				
	20 MHz ~ 100 MHz	1.5 div	150 mV																				
TV	sync signal	1 div	200 mVpp																				
TV 동기화 최대 외부 입력 전압 외부 입력 임피던스	TV-V, TV-H 1kHz 에서 400V (DC + AC 피크) 1M Ω ±5% // 약 25pF																						
X-Y 오퍼레이션																							
모드 감도 정확도 X 축 대역폭 위상 오류	X 축: CH1/ CH2 선택가능, EXT; Y 축: CH1/ CH2 선택 가능, CH1/CH2 2mV~5V/div ±3%; EXT : 0.1V/div ± 5% DC~500kHz (-3dB) DC~50kHz에서 3° 또는 이하																						
출력 신호																							
트리거 신호 출력 Calibrator 출력	전압: 약 25mV/div into 50Ω; 주파수 응답: DC ~ 10MHz 1kHz 구형파, 2Vpp ±2%																						



GOS-6112



GOS-6103/6103C

사양 정보

커서 리드아웃 기능	
커서 측정 기능	$\Delta V, \Delta V\%, \Delta VdB, \Delta T, 1/\Delta T, \Delta T\%, \Delta \theta$
커서 분해능	1/100 div
효과적인 커서 범위	수직: $\pm 3\text{div}$; 수평: $\pm 4\text{div}$
패널 설정 디스플레이	수직: V/div(채널1, 채널2), UNCAL, ALT/CHOP/ADD, INV, 프로브 요소, AC/DC/GND 수평: s/div(MTB, DTB), UNCAL, x 10MAG, 지연 시간, Hold-off 트리거: 소스, 커플링, slope, 레벨, TV-V, TV-H 기타: X-Y, 잠금, 저장/Recall 메모리 0-9 (GOS-6103/GOS-6103C)
자동 측정 기능 (GOS-6103C)	
파라미터 기능	FREQ, PERIOD, \pm WIDTH, \pm DUTY (+ 혹은 - 극성은 트리거 slope에 의해 선택됨)
디스플레이 자릿 수	최대 6자리, decimal
주파수 범위	50Hz ~ 100MHz
정확도	1kHz ~ 100MHz : $\pm 0.01\%$; 50Hz ~ 1kHz : $\pm 0.05\%$
측정 감도	> 2 div (채널1과 채널2를 동기 신호 소스로 하여 측정 소스를 선택함)
특별한 기능	
TIME/DIV 자동 레인지	Yes (GOS-6103/GOS-6103C)
패널 설정 저장/Recall	10 개 (GOS-6103/GOS-6103C)
패널 설정 잠금	제공함
전원 공급	
AC 100V/120V/230V $\pm 10\%$, 50/60Hz	
크기 & 무게	
310(W) x 150(H) x 455(D) mm ; 약 9kg	

ORDERING INFORMATION

- GOS-6112 100MHz, 2채널 아날로그 오실로스코프
- GOS-6103 100MHz, 2채널 아날로그 오실로스코프
- GOS-6103C 100MHz, 2채널 아날로그 오실로스코프와 100MHz의 주파수 카운터

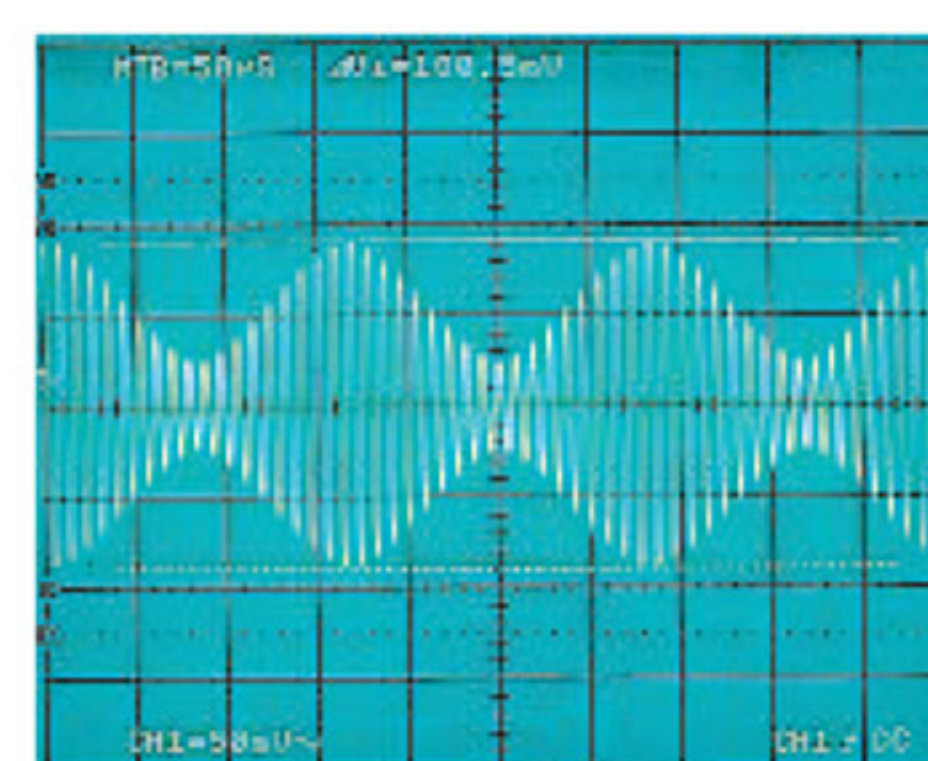
부속품 :

사용 매뉴얼x1, 전원 코드x1

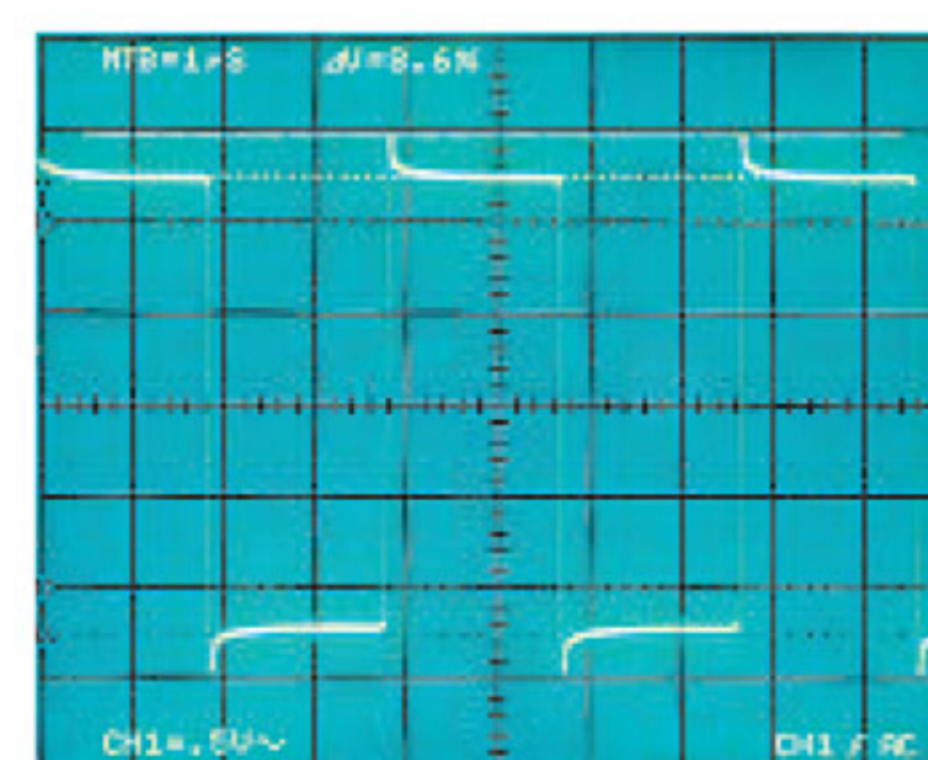
GTP-100A-2 : 100MHz (10 : 1/1 : 1) Switchable Passive Probe (각 채널에 한개)

옵션 액세서리

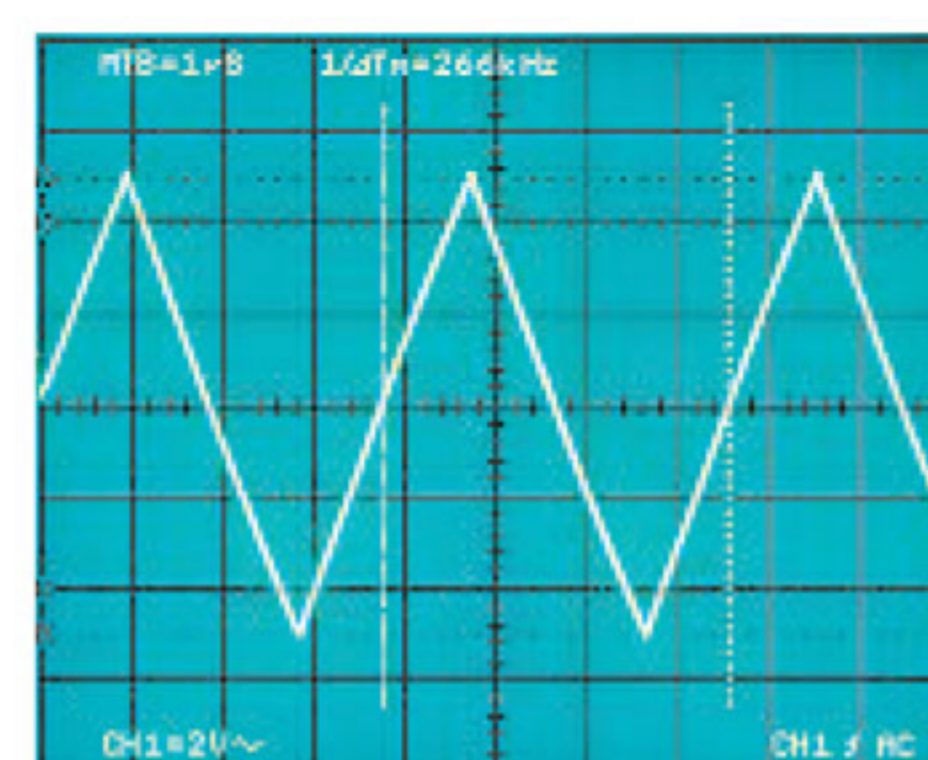
- GTC-001 장비 카트, 450(W) x 430(D) mm (120V 입력 소켓)
- GTC-002 장비 카트, 330(W) x 430(D) mm (120V 입력 소켓)
- GTL-110 테스트 리드, BNC-BNC Heads



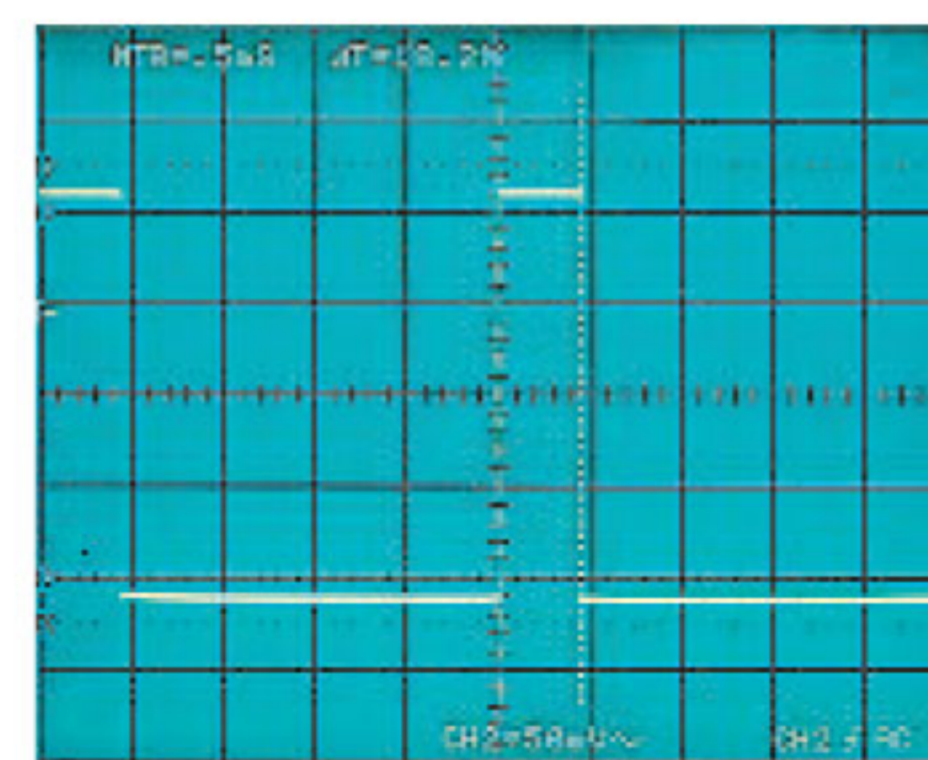
전압 측정



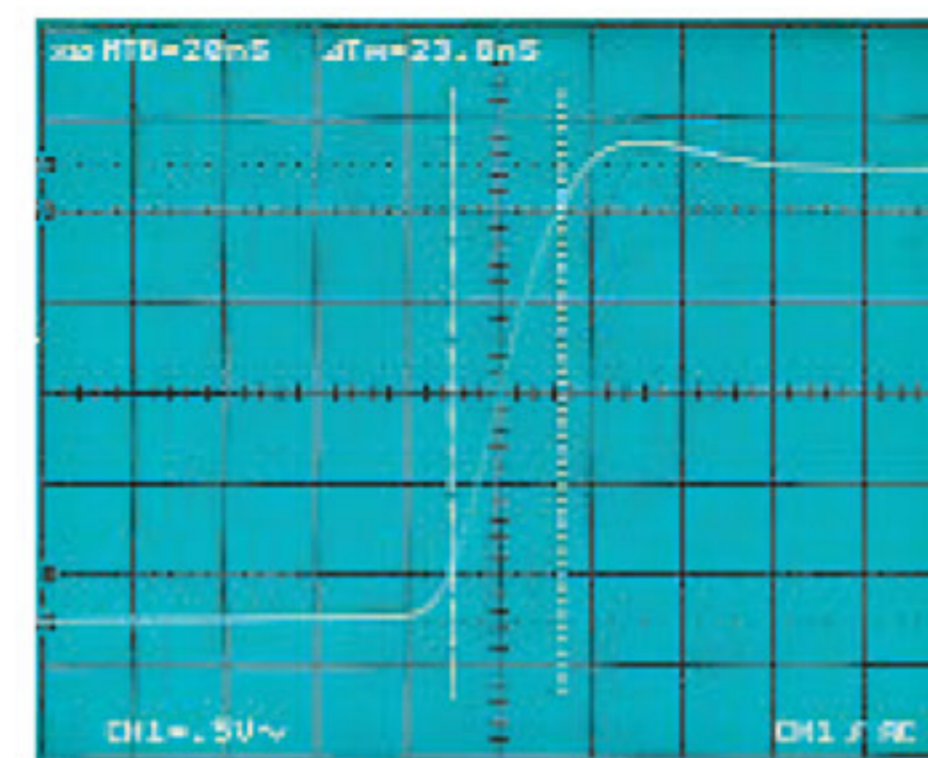
전압 비율 측정



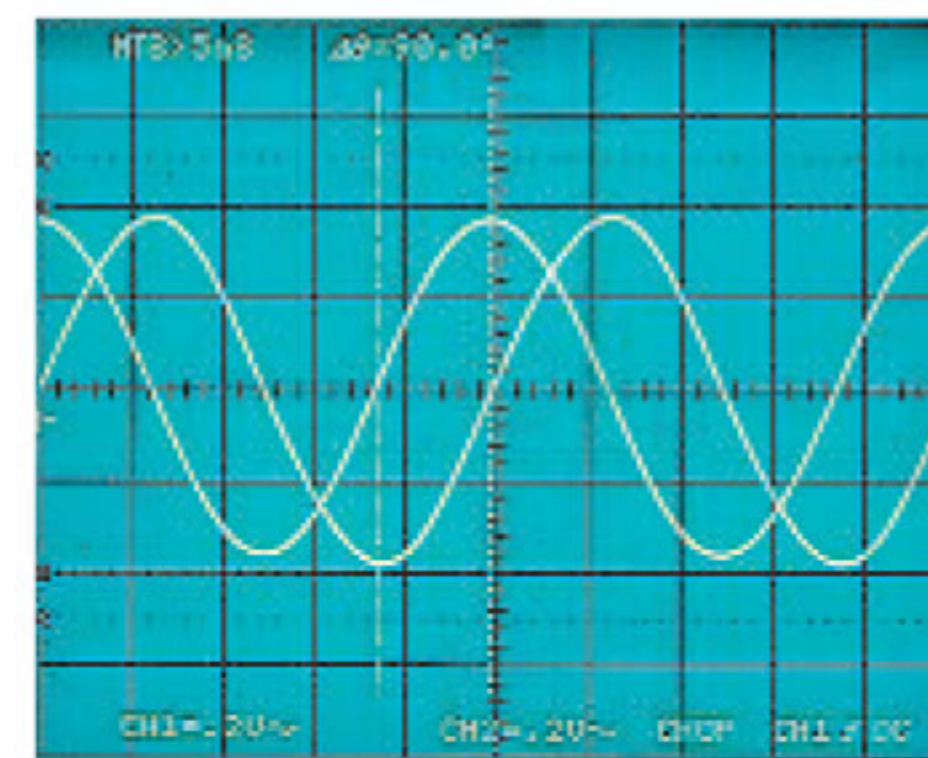
주파수 측정



시간 비율 측정



시간 측정



위상 측정