



GOS-6200 (200MHz)



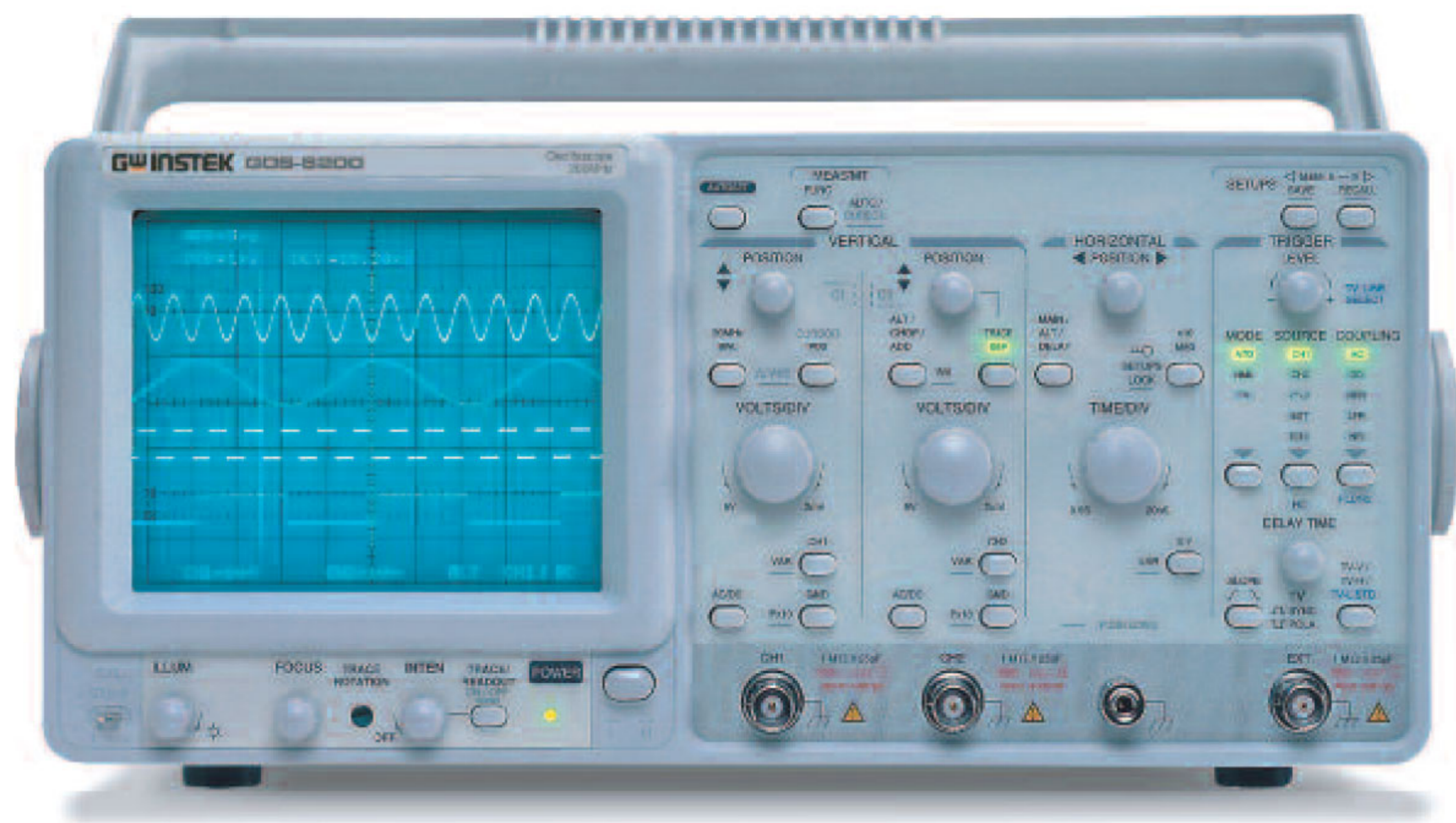
제품 특징

- \* 200MHz 주파수 대역, 2채널, 지연 sweep 기능
- \* 오토 셋팅 기능
- \* 내장형 6 디지털 유니버설 카운터
- \* 7 가지 측정 파라미터의 커서 리드아웃
- \* 10 개의 패널 셋팅 치 저장/Recall
- \* TV라인 선택 (NTSC, PAL, SECAM)
- \* 패널 셋팅 잠금 기능 및 디지털 제어 기능
- \* 알람 부저 기능
- \* LED 표시 패널
- \* 트리거 신호 출력
- \* Z 축 모듈레이션 입력
- \* SMD 기술 및 고 안정성, 신뢰성 제품

GOS-6200 시리즈는 현존 하는 200MHz 주파수 대역의 아날로그 오실로스코프 중 그 성능과 가격이 모두 유일하고 독보적인 자리 매김을 하는 사용자 지향적 제품입니다. 마이크로 프로세서 기반 기술로 커서 리드아웃 및 디지털화된 패널 셋팅을 운용하는 시스템을 가진 진화된 제품입니다. 커서리드아웃 기능은 전압, 시간, 주파수 및 위상과 같은 파라미터를 표시하여 탁월한 조작 편의를 제공하고 있습니다. 또한 NTSC, PAL, SECAM을 위한 트리거셋팅에 대해 TV라인 선택을 할 수 있습니다.

오토셋팅 기능을 비롯해 주파수, 주기, 펄스폭, 듀티와 같은 자동 측정 기능을 포함하고 있습니다. 10 개의 셋팅 메모리를 저장 할 수 있어 자주 측정하는 셋팅 환경 구성에 시간 절약을 할 수 있습니다. 두개 입력 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 sweep 으로 0.5s/div에서 20ns/div (지연 sweep의 경우 50ms/div 에서 20ns/div)의 시간 대역을 제공합니다. 트리거링 시스템을 수직 편향의 전 주파수 대역에 걸쳐 매우 안정적인 트리거링을 제공합니다.

사양 정보																													
CRT																													
종류	6인치 직사각형 내부 격자선 표시; 0%, 10%, 90%, 100% 머커 8 x 10 div (1 div = 1 cm)																												
Accelerating Potential	약 14 kV																												
조명	조절 가능																												
Z 축 입력	커플링: DC 감도 :5V 또는 그 이상 최대 입력 전압: 1kHz 또는 그 이하에서 30V (DC + AC 피크) 대역 :DC ~ 5 MHz																												
수직 시스템																													
감도	2mV~5V/div, 11 step in 1-2-5 sequence																												
감도 정확도	≤3% (디스플레이 중앙에서 5div)																												
버니어 수직 감도	1/2.5 지속 조절 가능 또는 패널 지시 보다 작음																												
대역폭 (-3dB)	DC~200MHz (5mV/div:DC~150MHz); (2mV/div:DC~20MHz)																												
상승 시간	1.75ns (5mV/div:2.33ns, 2mV/div:17.5ns)																												
신호 지연	리딩 에지 모니터링 가능																												
최대 입력 전압	1kHz 에서 400V (DC + AC 피크) 또는 이하																												
입력 커플링	AC, DC, GND																												
입력 임피던스	1MΩ ±2% // 약 25pF																												
수직 모드	CH1, CH2, DUAL(CHOP/ALT), ADD, CH2 INV.																												
대역폭 제한	20MHz																												
Common모드 거절 비율	50kHz에서 50:1 또는 더 좋음																												
다이내믹 범위	100MHz에서 8 div; 200MHz에서 5div																												
수평 시스템																													
수평 모드	메인(A), ALT, 지연 (B)																												
A (메인) Sweep 시간	20ns~0.5s/div, 연속 조절 가능 (UNCAL)																												
B (지연) Sweep 시간	20ns~50ms/div																												
정확도	±3% (±5% at x 10 MAG)																												
Sweep 확대	x 10 (최대 sweep 시간 2ns/div)																												
Hold-Off 시간	조절 가능																												
지연 시간	1 μs~5s																												
지연 지터	1:20000 보다 좋음																												
대체 분리	조절 가능																												
트리거																													
트리거 모드	AUTO, NORM, TV																												
트리거 소스	CH1, CH2, LINE, EXT, EXT/10																												
트리거 커플링	AC, DC, HFR, LFR, NR																												
트리거 Slope	"+" 또는 "-" 극성 또는 TVsync 극성																												
트리거 감도	<table border="1"> <thead> <tr> <th>모드</th> <th>주파수</th> <th>INT</th> <th>EXT</th> <th>EXT/10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">오토</td> <td>10 Hz ~ 20 MHz</td> <td>0.35 div</td> <td>50 mV</td> <td>500 mV</td> </tr> <tr> <td>20 MHz ~ 200 MHz</td> <td>1.5 div</td> <td>150 mV</td> <td>1.5 V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">일반</td> <td>DC ~ 20 MHz</td> <td>0.35 div</td> <td>50 mV</td> <td>500 mV</td> </tr> <tr> <td>20 MHz ~ 200 MHz</td> <td>1.5 div</td> <td>150 mV</td> <td>1.5 V</td> </tr> <tr> <td>TV</td> <td>sync 신호</td> <td>1 div</td> <td>200 mV pp</td> <td>2 V pp</td> </tr> </tbody> </table>	모드	주파수	INT	EXT	EXT/10	오토	10 Hz ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	500 mV	20 MHz ~ 200 MHz	1.5 div	150 mV	1.5 V	일반	DC ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	500 mV	20 MHz ~ 200 MHz	1.5 div	150 mV	1.5 V	TV	sync 신호	1 div	200 mV pp	2 V pp
모드	주파수	INT	EXT	EXT/10																									
오토	10 Hz ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	500 mV																									
	20 MHz ~ 200 MHz	1.5 div	150 mV	1.5 V																									
일반	DC ~ 20 MHz	0.35 div	50 mV	500 mV																									
	20 MHz ~ 200 MHz	1.5 div	150 mV	1.5 V																									
TV	sync 신호	1 div	200 mV pp	2 V pp																									
트리거 레벨 범위	INT: ±4div 또는 이상 EXT:± 0.4V 또는 이상; EXT/10:±4V 또는 이상																												
TV 트리거링	모드: TV-V, TV-H, TV-LINE																												
TV 라인 선택	<table border="1"> <thead> <tr> <th>표준</th> <th>필드 1</th> <th>필드 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NTSC (525H)</td> <td>1H ~ 263H</td> <td>1H ~ 262H</td> </tr> <tr> <td>PAL (625H)</td> <td rowspan="2">1H ~ 313H</td> <td rowspan="2">1H ~ 312H</td> </tr> <tr> <td>SECAM (625H)</td> </tr> </tbody> </table>	표준	필드 1	필드 2	NTSC (525H)	1H ~ 263H	1H ~ 262H	PAL (625H)	1H ~ 313H	1H ~ 312H	SECAM (625H)																		
표준	필드 1	필드 2																											
NTSC (525H)	1H ~ 263H	1H ~ 262H																											
PAL (625H)	1H ~ 313H	1H ~ 312H																											
SECAM (625H)																													
최대 외부 입력 전압	1kHz에서 400V(DC+AC 피크)																												
외부 입력 임피던스	1MΩ±5% // 약 25pF																												
X-Y 작동																													
모드	X축: 선택가능 CH1, EXT, EXT/10; Y 축: 선택가능 CH1, CH2, CH1 & CH2																												
감도 정확도	2mV~5V/div ±3%; EXT: 0.1V/div ± 5%; EXT/10: 1V/div ± 5%																												
X 축 대역폭	DC~500kHz(-3dB)																												
위상 오류	DC~50kHz에서 3° 또는 이하																												

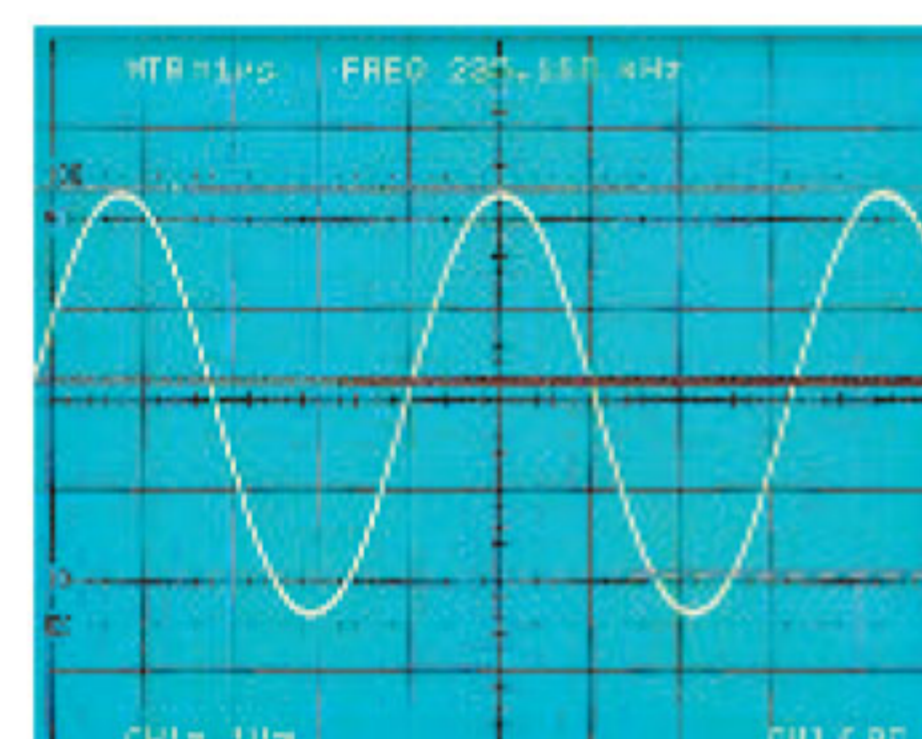


GOS-6200

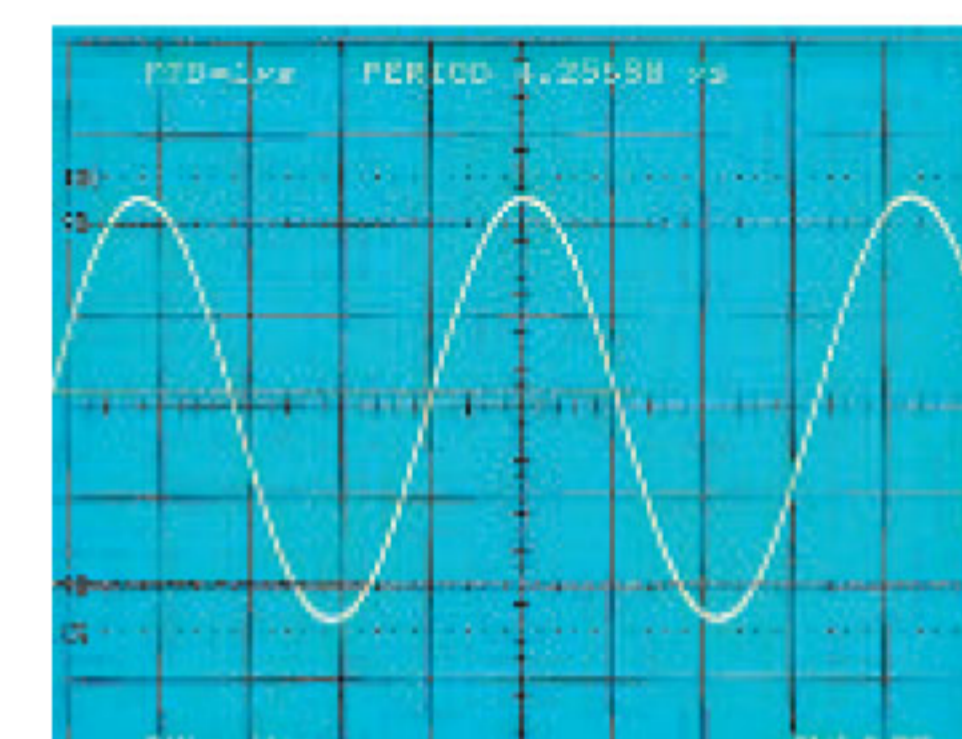
사양 정보	
출력 신호	
트리거 신호 출력 Calibrator 출력	전압 : 약 25mV/div into 50Ω; 주파수 응답 : DC ~ 10MHz 1kHz 구형파, 2Vpp ± 2%
커스 리드아웃 기능	
커서 측정 기능 커서 분해능 커서 효과 범위 패널 셋팅 디스플레이	$\Delta V$ , $\Delta V\%$ , $\Delta VdB$ , $\Delta T$ , $1/\Delta T$ , $\Delta T\%$ , $\Delta \theta$ 1/100 div 수직 : ± 3div; 수평 : ± 4 div 수직 : V/div (CH1, CH2), UNCAL, ALT / CHOP / ADD, INV, 프로브, AC/DC/GND 수평 : s/div (MTB, DTB), UNCAL, x 10 MAG, 지연 시간, Hold-Off 트리거 : 소스, 커플링, slope, 레벨, TV-V, TV-H 기타 : X-Y, 잠금, 저장/Recall 메모리 0-9
자동 측정 기능	
파라미터 기능 디스플레이 디지털 주파수 범위 정확도 측정 감도	주파수, 주기, ± 폭, ± 듀티 (트리거 slope에 의해 + 또는 - 극성 선택됨) 최대 6 디지털, 소수 50Hz ~ 200MHz 1kHz ~ 200MHz : 0.01%; 50Hz ~ 1kHz : 0.05% > 2 DIV (채널 1/채널 2 동기 신호 소스 로하여 측정 소스를 선택함)
특별한 기능	
오토 설정 패널 설정 저장 / Recall 기능 패널 설정 잠금	입력 채널: CH1, CH2; 주파수 응답 50Hz ~ 50MHz 10 개 가능
전원 공급	
AC 100V/120V/230V ± 10%, 50/60Hz	
크기 & 무게	
310(W) x 150(H) x 470(D) mm ; 약 9kg	

ORDERING INFORMATION	
GOS-6200 200MHz 커서 리드아웃 아날로그 오실로스코프	
부속품: 사용 매뉴얼 x 1, 전원 코드 x 1 프로브 GTP-250A : 250MHz ( 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

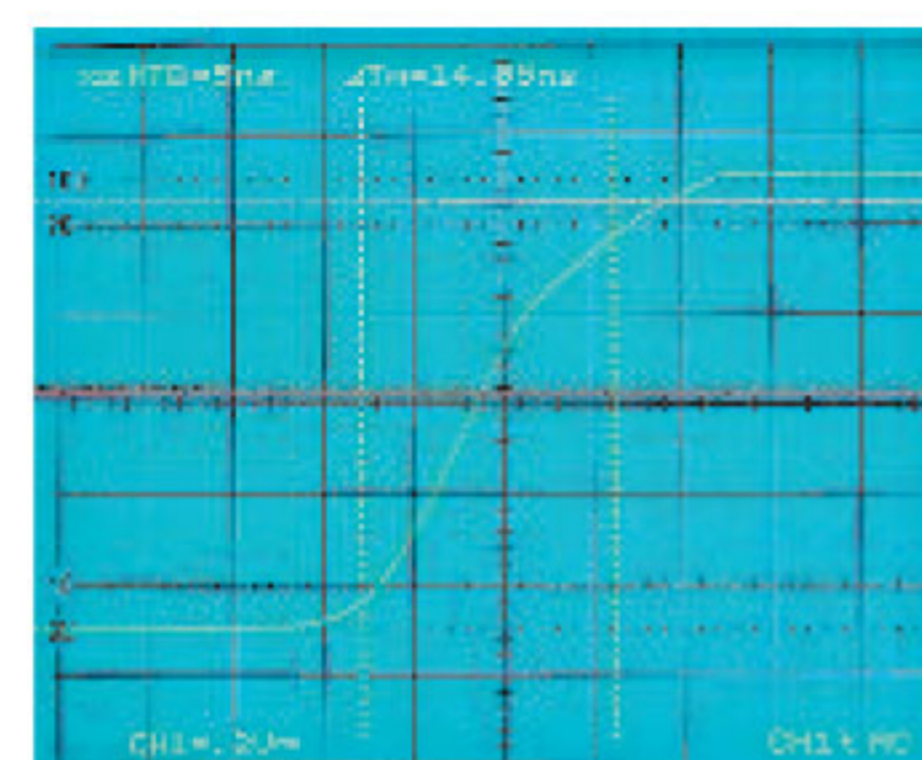
### 오토 및 커서 측정 기능



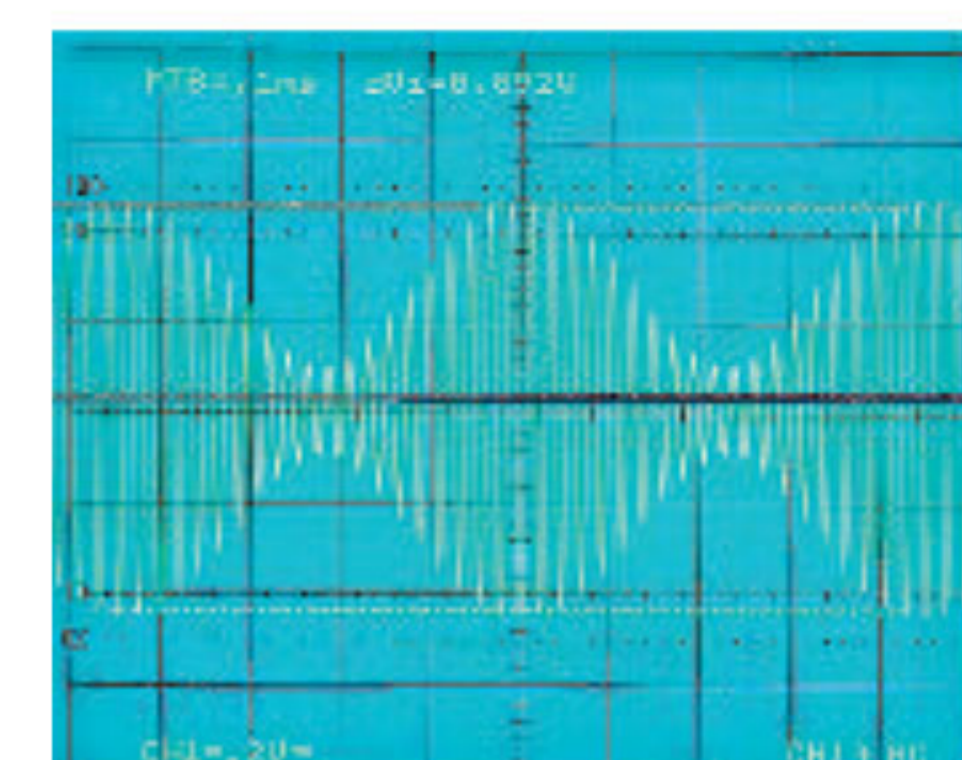
오토 모드 : 주파수



오토 모드 : 주기

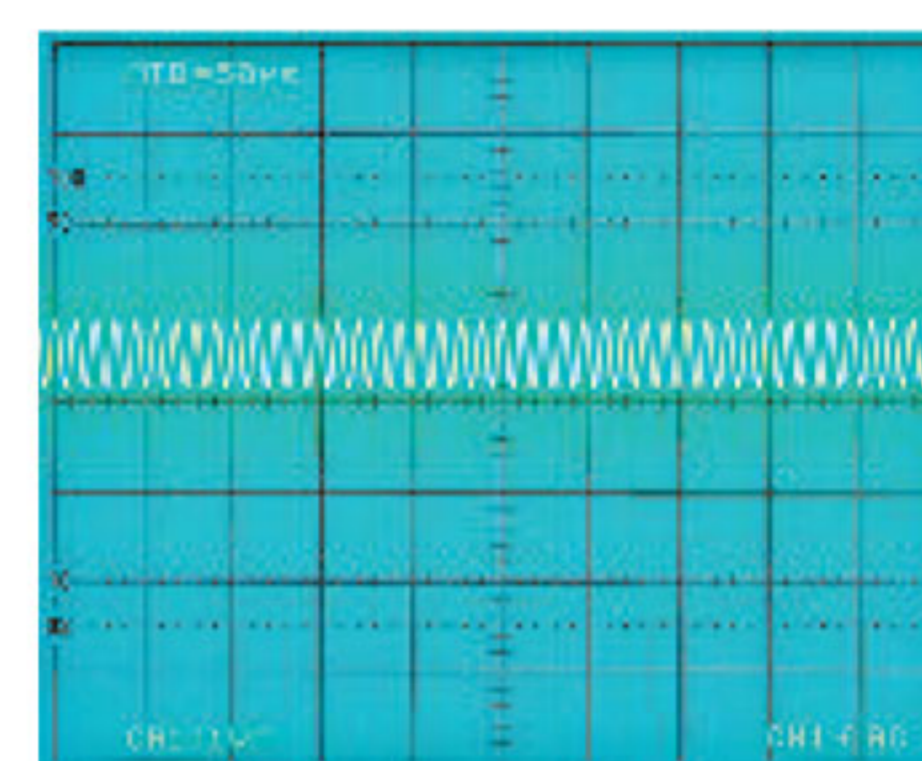


상승 시간 (ΔT)

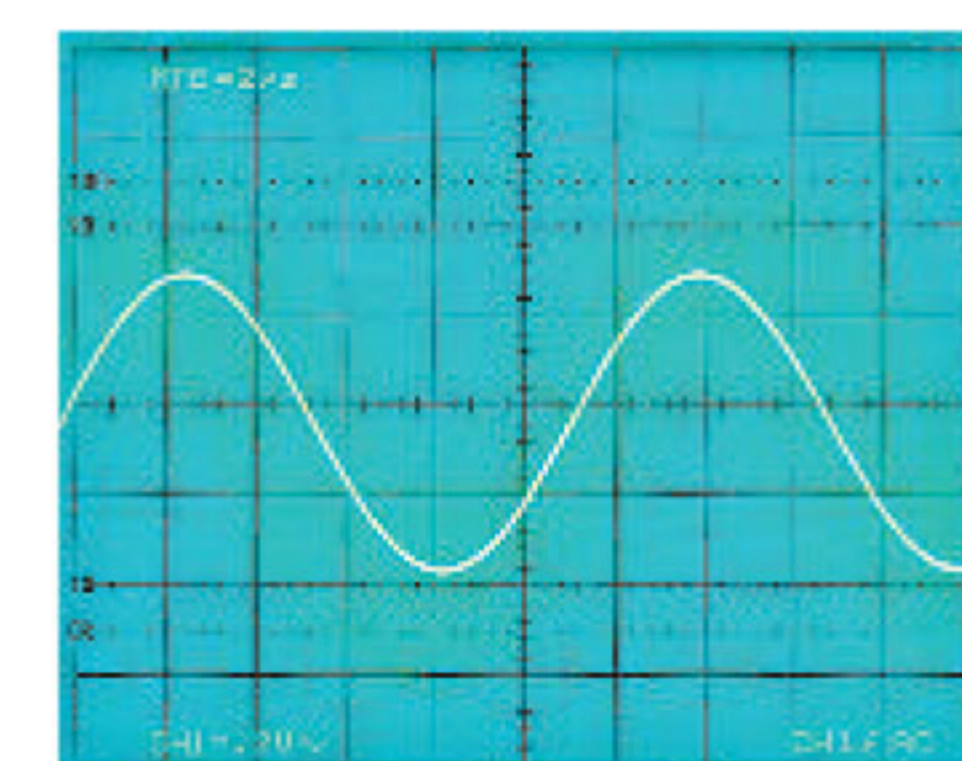


전압 (ΔV)

### 오토셋 기능

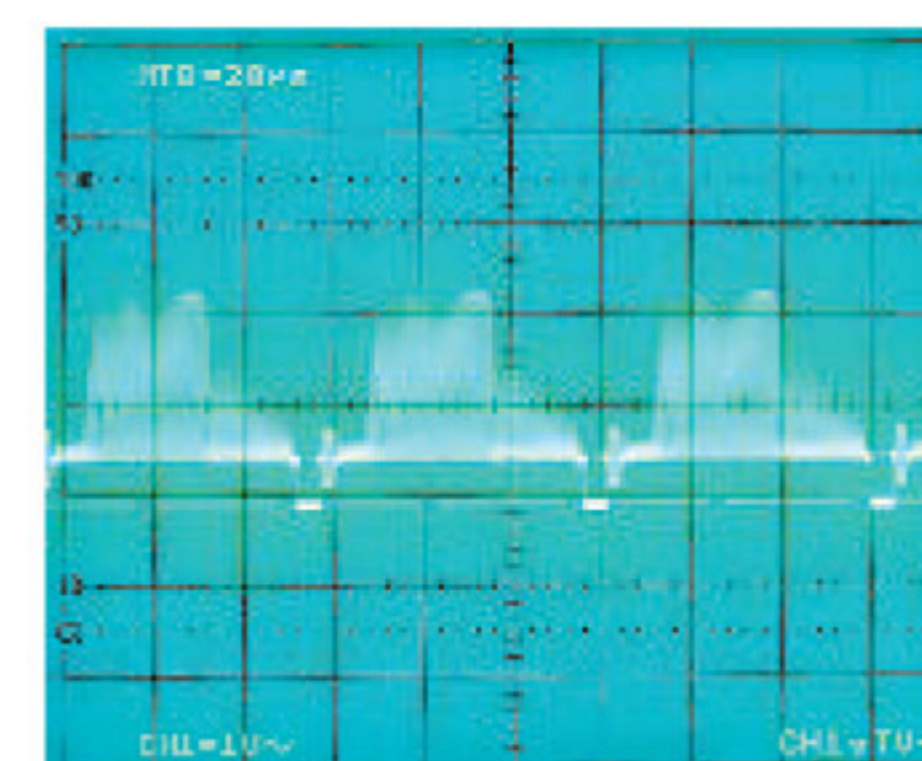


오토셋 실행 이전의  
미확인 입력 신호

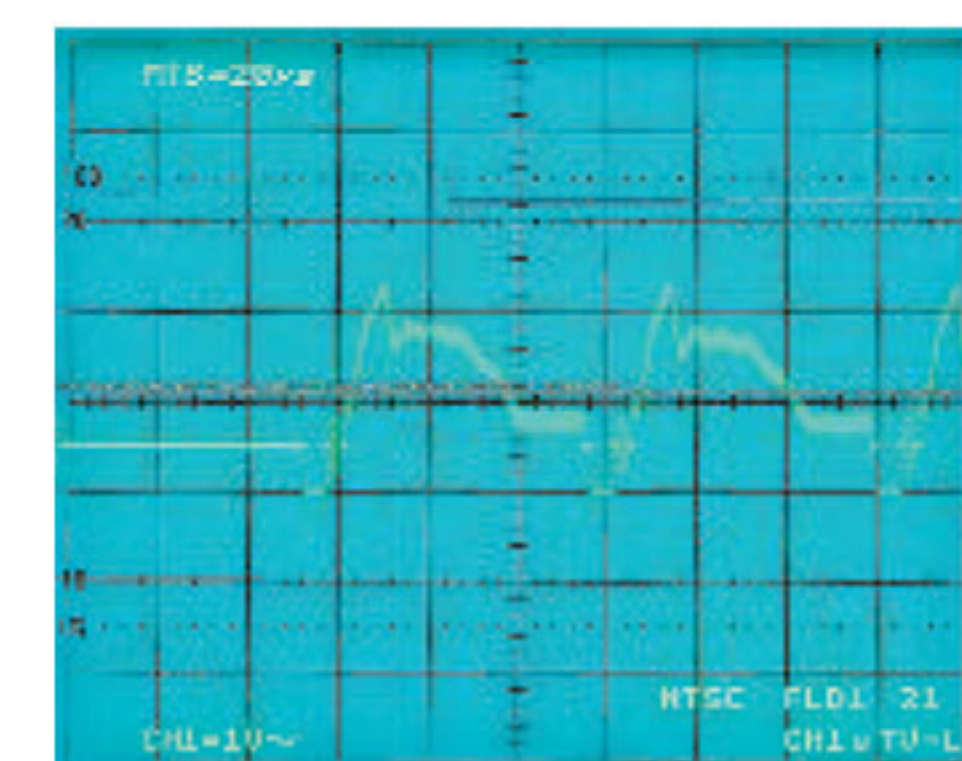


오토셋 실행 이후, 버튼을  
눌러 최적의 신호 표시

### TV-H, TV-V, 필드 / 라인 선택기



TV - H



TV - L