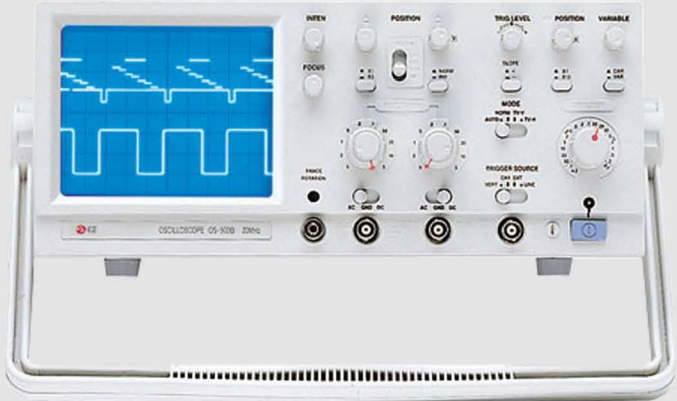


# SPECIFICATION



## OS-5020

- 주파수 대역 : 20MHz
- 2채널, 2트레이스 X-Y모드
- 내부눈금을 가진 6인치 사각 CRT 채널
- 단순하고 컴팩트한 외형 디자인
- 고감도 동기 회로 내장
- 소인 10배 확대
- 안정적인 TV신호 관찰을 위한 TV동기 분리 회로

## 주요사항

### CRT

형태	6인치 직사각형으로 관 내부에 눈금이 표시되어 있음: 8x10칸(1칸+1cm), 상승 및 하강시간의 측정하기 위해 중심축에 2mm의 작은 눈금이 있음
가속전압	약 + 1.9KV(음극기준)

### Z축변조

입력신호	휘도를 정상적인 밝기로 조정하였을 때 신호가 +5Vp-p이상 이면 정(+)의 상승신호 부분에서는 밝기가 어두워짐
주파수대역	DC~2MHz(-3dB)
결합(COUPLING)	DC
입력저항	20kΩ~30kΩ typical
최대 입력전압	30V(DC+AC최대치)

### 수직축

대역폭(-3dB)	DC결합시 : 평상시 DC to 20MHz 확대시 DC to 10MHz (CH1만 해당) AC결합시 : 평상시 10Hz to 20MHz 확대시 10Hz to 10MHz (CH1만 해당)
모드	CH1, CH2, ADD, DUAL(CHOP:Time/div switch-0.2S to 1mS, ALT:Time/div switch-0.5mS to 0.2μs)
편향감도	5mV/div에서 20V/div까지 교정된 12단계가 1-2-5순 으로 있음. 각 단계는 2/5이상의 연속적 축소가 가능함
정확도	x5MAG:1mV/div에서 4V/div까지 교정된 12단계가 있음(CH1)
입력임피던스	평상시 : ±3%, 확대시:±5%(CH1만 해당)
최대입력전압	약 1MΩ에 병렬로 30pF정도의 용량성을 가짐 직접인가시 :400V(DC+AC최대치)/프로브 사용시:프로브 사양참조
입력결합	DC, GND, AC
상승시간	17.5nS이하(x5확대시 35nS이하)
CH1 출력	25mV/div에서 50Ω 종단시 :DC에서 10MHz(-3dB)
극성전환	CH2

### 수평축

표시모드	NORM, X-Y, X10, VARIABLE
Time Base	0.2μs/div에서 0.2s/div까지 교정된 19단계가 1-2-5순으로 있음. 각 단계는 2/5이상의 연속적 축소가 가능함
소인확대	10배(최대소인시간:20ns/div)
정확도	±3%, ±5%(0°C to 40°C), 확대시 ±2%증가 주기 : 50nS/div, 20nS/div시 ±10%

### 동기부

모드	AUTO, NORM, TV-V, TV-H
소스	VERT, CH1, LINE, EXT
결합	AC
극성	+ 혹은 -
감도	AUTO, NORM: 20Hz~2MHz(VERT) 내부:0.5div(2div) 외부:0.2Vp-p 2Hz~20MHz(VERT) 내부: 1.5div(3div) 외부:0.6Vp-p TV-V, TV-H :최소1div 또는 1.0Vp-p
외부동기/입력임피던스	1MΩ±10%
최대입력전압	400V(DC+AC최대치)

### X-Y모드

X축	(다음을 제외하고는 CH1과 같음) 편향감도 : CH1과 동일, 정확도 ±5% / 주파수대역 :DC~500kHz(-3dB)
Y축	CH2와 동일
X-Y 위상차	DC로부터 500kHz까지 3도 이내

### 교정

프로브 조정	주파수: 약 1kHz,(±20%), 전압:0.5V ±10%
파형:구형파, 듀티비:40~50%	

### 일반사항

입력전압범위	전압범위:115(98~125V),230(198~250V) 휴즈(250V): 125V 1A, 250V, 0.5A
주파수	50/60Hz
소비전력	약 45W
크기	316(W)x143(H)x406(L)mm
무게	7.8Kg
온도	규격내 동작온도:+10°C~+35°C(+50°F~+95°F) 동작한계온도:0°C~40°C(+32°F~+104°F) 최대보존온도:-20°C~+70°C(-4°F~+158°F)
습도	규격내동작범위:45%~85%RH 동작 한계습도:35%~85%RH

### 부속품

사용설명서 / 예비휴즈	1권 / 1개
파워코드 / 프로브	1개 / 2개