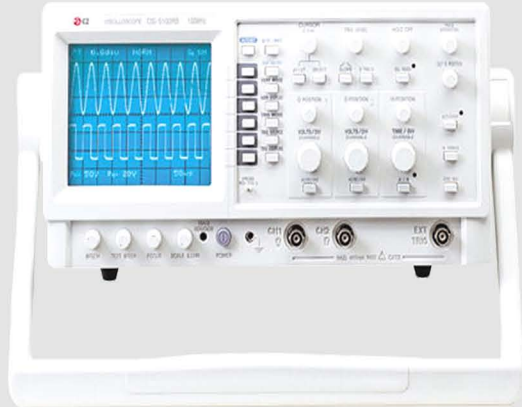


# CRT Readout Oscilloscope

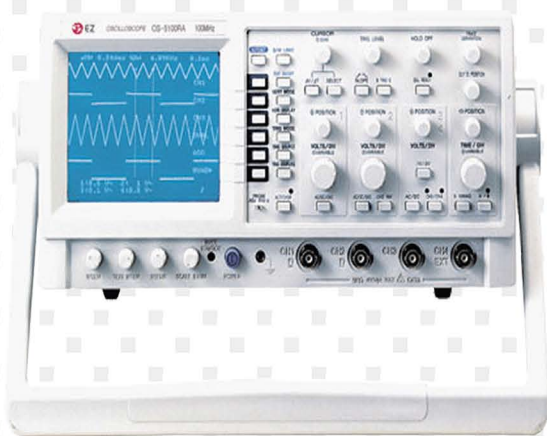


## OS-5100RA, 5100RB

- DC에서 100MHz에 이르는 대역폭
- 4채널 트레이스 (OS-5100RB는 2채널 4트레이스)
- 자동 설정 기능 사용시 주파수 측정, 표시기능
- 듀얼 Time Base
- HF/LF 제거 동기 필터 부착
- 자동설정 기능
- 커서 리드아웃 기능
- Hold-off 기능
- 최대 400V 입력전압
- 지연소인 기능
- 5ns/div의 빠른 소인 속도

### 특징

#### 주요 성능

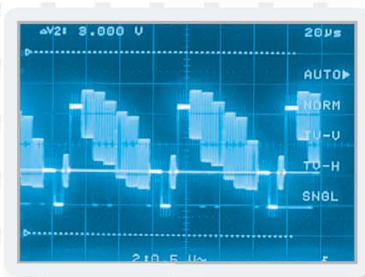


OS-5100 Series는 Endless Encoder Pulse 스위치 채용과 AUTO-SETUP 기능 추가 등 사용자의 편의를 최대한 고려하여 설계된 제품입니다.

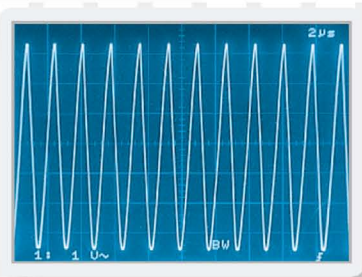
Function Key를 누르거나 스위치를 돌릴 때마다 부저가 울리는데, 이 기능은 사용자의 편의에 따라 On/Off가 가능합니다.

커서의 움직임, 트리거 레벨, 파형의 상하 이동과 좌우 이동 등의 동작은 미세한 변화를 관찰 할수 있도록 1/100div의 분해능을 가지고 있으며, 필요시 좀 더 빠른속도로 이기기를 구동시킬 수 있도록 가속 기능을 추가하였습니다. 또한 제한된 공간을 효율적으로 이용 하기 위하여 다단 적재가 가능하도록 손잡이를 디자인했습니다.

#### CURSOR 측정

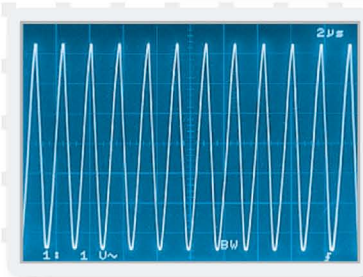


$\Delta V$

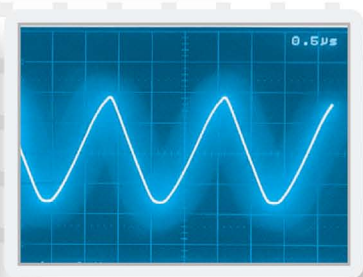


$1/\Delta T$

#### AUTO-SETUP

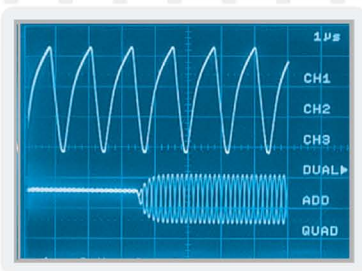


셋업전

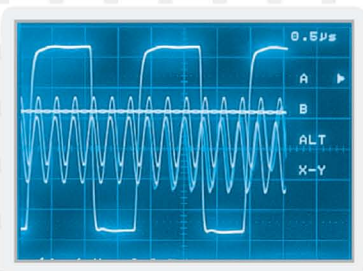


셋업후

#### 모드키 & 선택키



수직축



수평축

## 주요사양

### CRT

형태	6인치 직사각형으로 관 내부에는 눈금이 표시되어 있음 :8x10칸(1칸=1cm)상승 및 하강 시간을 측정하기 위해 중심축에 2mm의 작은 눈금이 있음
가속전압	약 +11.5Kv(음극기준)
형광체	P31(표준)
초점조정	기능(자동 초점 조절 회로 부착)
휘선회전	조정가능
눈금밝기	조정가능
휘도조정	조정가능

### Z축 입력(휘도변조)

입력신호	휘도를 정상적인 밝기로 조정하였을 때 신호가 ±5Vp-p이상이면 정(+)의 상승 신호 부분에서는 밝기가 어두워짐
주파수대역폭	DC to 2MHz(-3dB)
결합(COUPLING)	DC
입력저항	20kΩ-30kΩ Typical
최대입력전압	30V(DC+ AC 최대치)

### 수직축

대역폭(-3dB)	
DC결합시	DC-100MHz(2mV/div:DC-50MHz)
AC결합시	10Hz-100MHz(2mV/div:DC-50MHz)
모드(OS-5100RA)	CH1,CH2,CH3,DUAL,ADD,ALT,CH2INV,QUAD,CHOP
(OS-5100RB)	CH1,CH2,ADD,DUAL,ALT,CHOP,CH2INV
편향감도	2mV/div에서 5V/div까지 교정된 11단계가 1-2-5 순으로 있음. 각 단계는 2/5이하의 연속적 축소가 가능함 (OS-5100RA:CH3, CH4:0.1V/div,0.5V/div)
정확도	±3%
입력임피던스	약1MΩ에 병렬로 25pF정도의 용량성을 가짐
최대입력전압	직접인가시 : 400V(DC+AC최대치) 프로브사용시: 프로브 사양참조
입력결합	AC-DC-GND
상승시간	3.5ns이하(mV/div:7ns이하)
CH1 출력	50mV/div에서 50Ω 종단시 : DC에서 20MHz(-3dB)
극성전환	CH2만 가능
신호지연	지연케이블 내장

### 수평축

표시모드	A,ALT,B,X-Y,B,TRIG'D
Time Base A	0.05μs/div~0.5s/div까지 교정된 22단계가 1-2-5순으로 있음 각 단계는 2/5이상의 연속적 축소가 가능함
Hold-off시간	조정가능
Time Base B	0.05μs/div~0.5s/div까지 교정된 22단계가 1-2-5순으로 있음
지연소인위치 조정	1div이하 10diV이상
지연시간 Jitter	1:10,000이상
정확도	±3%,±5%(0℃ to 40℃),x10확대시

### 동기

모드	Auto, Norm, TV, Single, TV-V, TV-H
소스(OS-5100RA)	LINE, VERT, CH1, CH2, CH3, CH4
(OS-5100RB)	LINE, VERT, CH1, CH2, EXT
결합	AC, DC, HFrej, LFrej
극성	+혹은 -
감도	
Auto,Norm	DC-10MHz(VERT)      10MHz-100MHz(VERT)
	내부:0.5div              1.5div(3div)
	외부:0.15Vp-p          0.6Vp-p
	VERT 1.5div              3.0div
TV-V, TV-H	최소 또는 1.0Vp-p
외부동기입력임피던스	약1MΩ에 병렬로 25pF정도의 용량성을 가짐 (OS-5100RA:CH3,CH4)
최대입력전압	400V(DC+AC최대치)

### X-Y동작

X축	(다음을 제외하고는 CH1과 같음) 평향감도:CH1과 같음 정확도±6%/주파수 응답:DC~2MHz(-3dB)
Y축	CH2와 같음
X-Y상자	DC로부터 100MHz까지 3도 이내

### Readout 기능

커서 Readout 차	ΔV, ΔT, 1/ΔT
자동설정 기능	제공
주파수 측정기능	자동설정 기능 작동시에만 가능(100Hz-50MHz)
전면판 스위치	AC/DC/GND,V-MODE,CH2invert
설정값 표시	Volts/div, x10MAG H-DSP MODE, Time/div, TRG COUPLING TRG SOURCE
분해능	1/100div

### 교정

프로브 조정	주파수:약1kHz±20%, 전압:0.5V±2%
	파형:구형파, Duty율:50%

### 일반사양

입력전압범위	90-250VAC(250V, 1.6A)
주파수	48Hz-440Hz
소비전력	최대 50W
크기	328(W)x153(H)x392(L)mm
무게	8Kg
온도	규격내동작온도 : +10℃ to +35℃(+50°F to +95°F) 최대동작범위:0℃~40℃(+32°F to +104°F) 최대보존범위:-20℃~+70℃(-4°F to +158°F)
습도	규격내 동작범위:45% to 85%RH 최대동작범위:35% to 85%RH

### 부속품

사용설명서	1권
에비휴즈	2개
전원코드	1개
프로브	2개