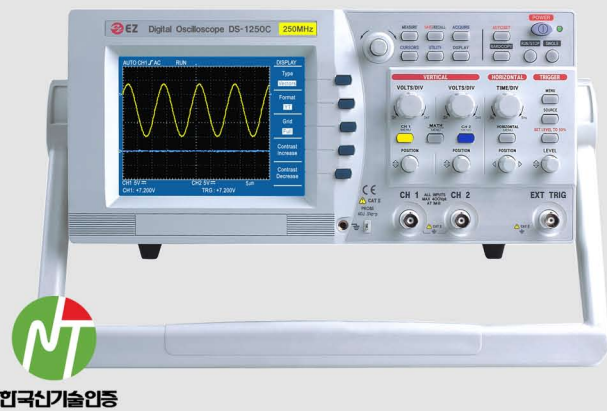


Digital Storage Oscilloscope



한국기술인증

DS1080/1150/1250 DS1080C/1150C/1250C

- 2CH 듀얼 디지털이저
- 최대 200MS/s 실시간 샘플링, 25GS/s 등가 샘플링
- 고속화면 Update 처리
- 2CH 동시 10ns Glitch 포착 가능한 Peak 감지 회로 내장
- 최대 입력 전압 400V(DC-AC PEAK)

특징

주요 성능

- ◎ 2CH 듀얼 디지털이저
- ◎ 주파수 대역 : DC - 80MHz (DS-1080, DS-1080C)
DC - 150MHz (DS-1150, DS-1150C)
DC - 250MHz (DS-1250, DS-1250C)
- ◎ 최대 200MS/s 실시간 샘플링, 25GS/s 등가 샘플링
- ◎ 고속화면 Update 처리
- ◎ Long Memory Max 32Kbytes/CH, Wide 파형 Zoom In/Out
- ◎ 2CH 동시 10ns Glitch 포착 가능한 Peak 감지 회로 내장
- ◎ 최대 입력 전압 400V(DC-AC PEAK)

편리한 기능

- ◎ Hot-key로 간편하게 사용 가능한 Single
- ◎ 동시에 5가지 Parameter 자동 파형 분석 기능, FFT 분석 기능
- ◎ 자동 트리거 50%
- ◎ 광 대역 자동 설정 (Auto setup 80, 150, 250MHz대역)
- ◎ 자동 교정 (Calibration) 기능
- ◎ 10개의 파형 및 10개의 사용 상태 저장 기능, 전원 OFF 전 상태 기억 재생
- ◎ 편리한 트리거 포착지점 이동가능
- ◎ 홀드오프 기능
- ◎ 패스트리거 기능

구조 및 전원

- ◎ 5.7" Mono 또는 Color LCD(320x240) CCFL Backlight(조정 가능)
- ◎ 작은 크기로 제한된 공간의 효율적 이용가능
- ◎ 다단 적재 가능한 핸들구조
- ◎ 카드식의 편리한 인터페이스(RS232C, SPP, USB) 장착구조
- ◎ Free Voltage 전원 입력 90~250VAC, 48Hz~440Hz
- ◎ 낮은 소비 전력 최대 35W

SPECIFICATION

주요사양

데이터 취득부

최대 샘플 속도	200MS/s/CH(실시간), 25GS/s(등가샘플)
메모리 용량	최대 32byte/ch
분해능	8Bit
피크탐지	10ns 글리치 포착(5 μ s/div~0.1s/div)
PERSISTENCE	ON/OFF
AVERAGE	2~128

수직부

주파수 대역폭	DC~80MHz, 150MHz, 250MHz(-3dB)
입력 채널	CH1, CH2
VOLTS/DIV	2mV/DIV~5V/DIV
입력 임피던스	1M-OHM, \pm 1.5%, 약 20pF
최대 입력 전압	400V(DC+AC 최대치)(AC < 1kHz)
정확도	\pm 5% 2mV/div \pm 3% 5mV/v/div
결합	DC, AC, GND
상승시간	2.3ns

트리거

감도 및 주파수 범위			
동기원	주파수	5mV~5V/div	2mV/div
INT(CH1, CH2)	DC~10MHz	0.5div	0.5div
	10MHz~80MHz	1.5div	1.5div
	80MHz~max.BW	2.0div	(at 10MHz~40/60MHz)
EXT	DC~max.BW	0.2Vp-p (0.5Vp-p at 150MHz~250MHz)	
모드	AUTO, NORM, SINGLE		
결합	DC, AC, LF REJECT, HF REJECT		
종류	EDGE, TV		
슬로프	Rising, Falling		
레벨	수동 또는 50% 자동설정		
동기 점 이동	10%단위 이동 또는 연속 이동		
소스	CH1, CH2, EXT, LINE		
패스트트리거	ON시 : 1K메모리 사용가능		
	OFF시 : 32K메모리 사용가능		

디스플레이

5.7" Mono 또는 Color LCD (320x240), CCFL Backlight	
TYPE	Dots, Vectors
FORMAT	X-Y, Y-T
GRID	Full, Cross, Board
CONTRAST	조정가능

측정

자동측정 동시 5 Parameter 측정가능 (PK-PK, RMS, MEAN, 주파수, 주기, Duty비율, 펄스 폭, 상승시간, 하강시간)	
커서	Δ V, Δ T, Δ F

수평부

TIME/DIV	등가샘플 : 2ns/div ~ 0.1 μ s/div
	실시간 : 0.25 μ s/div ~ 0.1s/div
	롤 모드 : 0.2s/div ~ 5s/div
분해능/프리트리거	80ps / 최대 10DIV
위치 이동범위	10DIV
확대	실시간 범위 내 ZOOM IN/OUT
홀드오프시간	홀드오프 조절이 가능

UTILITY

Self Calibration	
System 상태표시	

HOT-KEY기능

AUTO SET-UP	VERTICAL, HORIZONTAL & 트리거 레벨 주파수 대역 50Hz~80Hz, 150, 250MHz
RUN/STOP	파형정지
SINGLE	최대대역폭 20MHz
하드카피	프린터 포트를 통한 Direct프린트
Set Level to 50%	동기레벨을 자동으로 파형의 50%에 설정

연산

Arithmetic	ADD, SUBTRACT, INVERSION
FFT	Hamming, Hanning, Rectangular
Pass-Fail	파형구역 편집 가능

SAVE/RECALL

SET-UP상태	10개(Volts/Div, Time/Div, 수직축위치, 입력커플링 정보 포함)
파형	10개
전 상태 기억 재생	전원 OFF전의 SET-UP데이터와 화면 정보를 기억 하였다가 다시 전원을 켜고 있을 때 전과 동일한 상태를 회복시킴

인터페이스

RC-232C	프로토콜 XON/XOFF, HARDWARE DATA BIT 8, 7 STOP BIT 1, 2 OPT : SW For Windows (win 98,p) PARITY NONE, ODD, EVEN BAUDE RATE 1200, 2400, 4800 9600, 19200, 38400, 57000, 115200
SPP	프린터(하드카피용)
USB	Ver 1.1

구조 및 전원

전원	동작전압 90VAC~250VAC 주파수 48Hz~440Hz 소비전력 35W
크기	370(W)x167(H)x338(L)mm
무게	약 5.5Kg

사용환경특징

온도	규격 내 동작 온도 +10 $^{\circ}$ C~+35 $^{\circ}$ C(+50 $^{\circ}$ F~+95 $^{\circ}$ F) 동작 한계 온도 0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C(+32 $^{\circ}$ F~+104 $^{\circ}$ F) 최대 보존 온도 -10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C(-14 $^{\circ}$ F~+140 $^{\circ}$ F)
습도	규격 내 동작 습도 45%~80% RH 동작 한계 습도 35%~85% RH
EMC	CE(EN61326)
SAFETY	CE(EN61010-1)

부속품

사용설명서	1권
예비퓨즈	1개
전원코드/프로브	1개/2개