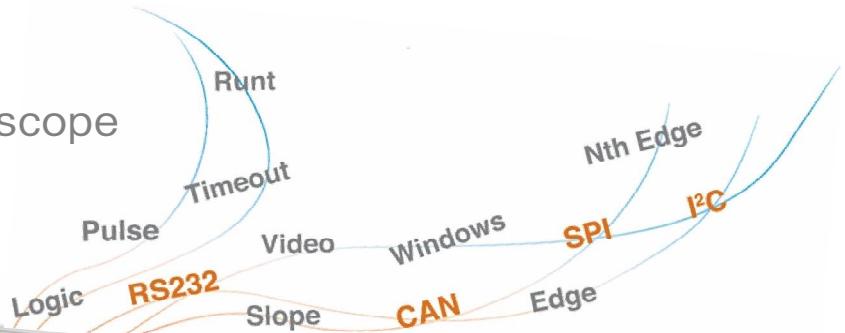
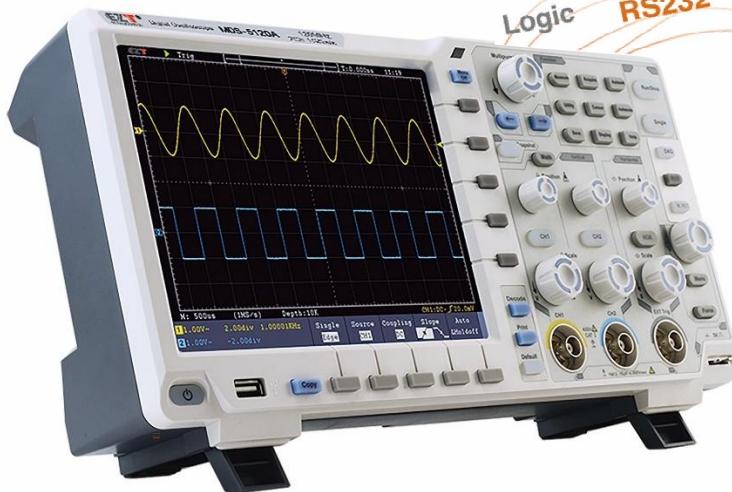




Digital Storage Oscilloscope

MDS-5120A



12 bits

high resolution ADC



▶ 기본 제공: Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I2C, SPI, RS232, and CAN
옵션 사양 선택으로 **N-in-1 다기능 종합계측기 사용 가능** (오실로스코프 + 멀티미터 + 함수발생기 + 다양한 디코딩 제공)

특징

- 12비트 고해상도 ADC, 파형 세부 사항을 완전히 복원
- 20M 레코드 길이 및 55,000wfms/s 파형 재생 빈도
- 낮은 백그라운드 노이즈, 1mV/div – 10V/div의 수직 감도
- 멀티 트리거 및 버스 디코딩 기능
- SCPI 및 LabVIEW 지원
- 초박형 바디 디자인, 적은 공간 수용
- 다중 인터페이스 통합 – USB 호스트, USB 장치, PictBridge용 USB 포트, LAN, AUX 등
- VGA 포트 – 비디오 확장 및 교육 시연을 위한 더 나은 솔루션
- 8인치 800 x 600 고해상도 LCD

사양

모델	MDS-5120A
대역폭	120MHz
샘플링 속도	1GS/s (8 bits) 500MS/s (12 bits)
수직 해상도(A/D)	12 bits
레코드 길이	20M
파형 재생률	55,000 Wfms/s
수평 스케일 (s/div)	2ns/div – 1000s/div, step by 1~2~5
상승 시간	≤3.5ns
채널	2 + 1 (External)
디스플레이	8" Color LCD, 800 x 600 Pixels
입력 임피던스	1MΩ ± 2%, in parallel with 15pF ± 5pF

모델		MDS-5120A
채널 절연		50Hz : 100 : 1, 10MHz : 40 : 1
최대 입력 전압		$1M\Omega \leq 300Vrms$
DC 정확도		Average $\geq 16 : \pm(3\% \text{ reading} + 0.05 \text{ div})$ for ΔV
프로브 감쇠 계수		0.001X – 1000X, step by 1 – 2 – 5
LF 응답(AC, -3dB)		$\geq 10\text{Hz}$ (at input, AC coupling, -3dB)
샘플링 속도/릴레이		
시간 정확도		$\pm 1 \text{ ppm}$ (TYP, $T_a=+25^\circ\text{C}$)
보간법		$\sin(x) / x$
인터벌(ΔT) 정확도		Single: $\pm(1 \text{ Interval Time} + 1\text{ppm} \times \text{Reading} + 0.6\text{ns})$;
(전체 대역폭)		Average $> 16: \pm(1 \text{ Interval Time} + 1\text{ppm} \times \text{Reading} + 0.4\text{ns})$
입력 커플링		DC, AC, and GND
수직 감도		1mV/div – 10V/div (at input)
트리거 유형		Edge, Video, Pulse, Slope, Runt, Windows, Timeout, Nth Edge, Logic, I2C, SPI, RS232, and CAN
버스 디코딩		I2C, SPI, RS232, and CAN
트리거 모드		Auto, Normal, and Single
수직 범위		$\pm 2\text{V}$ (1mv/div – 50mv/div), $\pm 20\text{V}$ (100mv/div – 1V/div), $\pm 200\text{V}$ (2V/div – 10V/div)
라인/필드 주파수 (Video)		NTSC, PAL and SECAM Standard
커서 측정		ΔV , and ΔT between cursors, ΔV and ΔT between cursors, and auto-cursors
자동 측정		Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Week RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Phase, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, DutyCycle, Delay A \rightarrow B \uparrow , Delay A \rightarrow B \downarrow , +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall EdgeCount
파형 연산		$+, -, \times, \div, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt$, User Defined Function, Digital Filter (Low pass, High pass, Band pass, Band reject)
파형 저장		50 Waveforms
리사주	대역폭	Full bandwidth
도형	위상 차이	$\pm 3 \text{ degrees}$
통신 인터페이스		USB host, USB device, USB port for PictBridge, Trig Out (P/F), LAN, and VGA(Optional)
주파수 카운터		Available
전원 공급		100V – 240V AC, 50/60Hz, CAT II
소비 전력		<15W
퓨즈		2A, T class, 250V
크기		340(W) \times 177(H) \times 90(D) mm
무게		2.40 kg

응용 프로그램 전자회로 디버깅, 회로 테스트, 설계 및 제조, 교육과 훈련, 자동차정비 및 테스트

부속품



전원 코드



소프트웨어 CD



사용 설명서



USB 케이블



Probe



Probe Adjust



멀티미터, 함수발생기
(옵션)