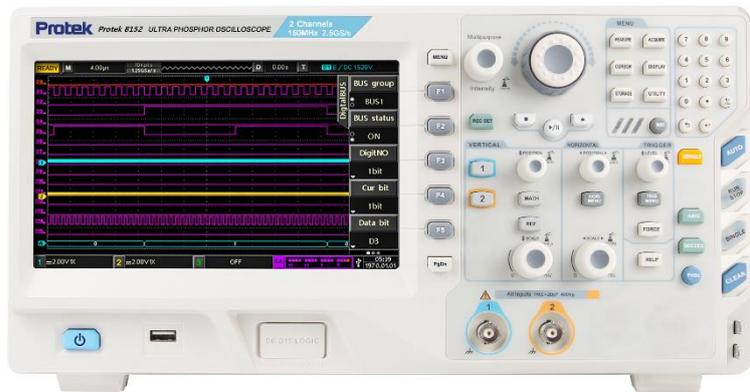
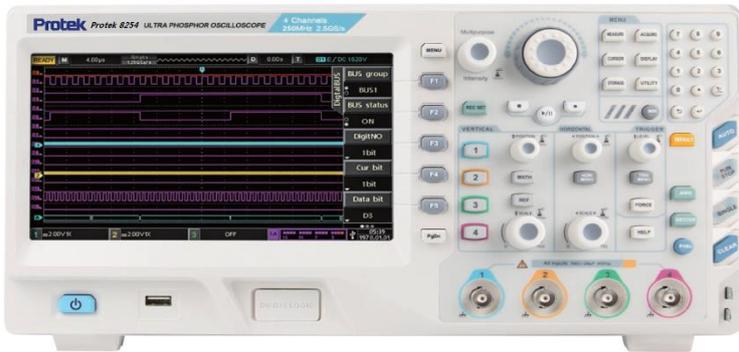


디지털혼합신호오실로스코프

Protek 8050 시리즈



새롭게 출시한 Protek 8050 시리즈 디지털혼합신호 오실로스코프는 Protek의 고유한 Ultra Phosphor 기술을 기반으로 기존의 Protek 8000시리즈를 대폭 개선한 하이엔드급 라인업으로써, 최근 IT기술이 발전됨에 따라 점차 복잡해진 디지털 회로 분석에 용이하며, 보다 나은 기능들과 사양을 탑재한 고성능 오실로스코프 입니다.

제품 특징

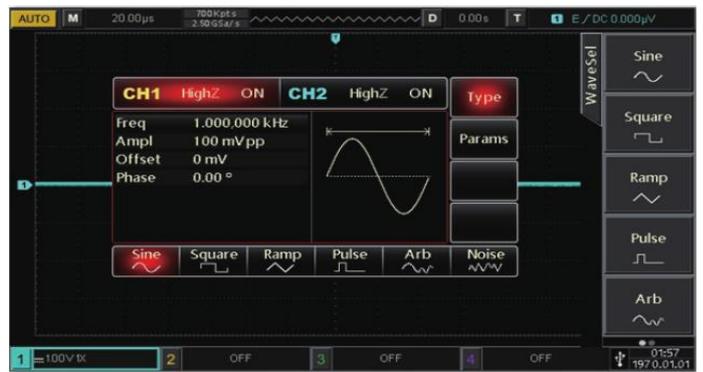
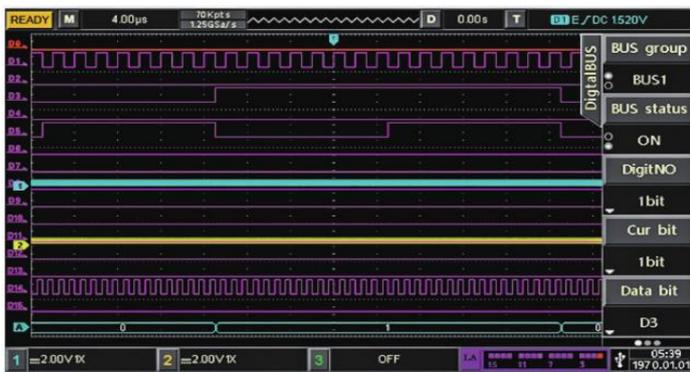
- 입력 채널 수 : 2채널 또는 4채널 (기본) & 디지털로직 16채널 (별도 옵션)
- 주파수 대역폭 : 150M 또는 250MHz
- 실시간 샘플링 : 최대 2.5GS/s (1채널 기준)
- 메모리 길이 : 70Mpts
- 파형 포착 속도 : 200,000wfms/s
- 25MHz 2채널 임의함수발생기 기능 지원 (기본 지원)
- 다중 트리거링 및 디코딩 기능 지원 (기본 지원)
- 고해상 8 인치 TFT WVGA (800×480) LCD 디스플레이 채택
- 최대 100,000 프레임 파형 레코딩 지원
- 각종 인터페이스 옵션 제공 (LXI, USB, VGA 등)

제품 사양

모델명	Protek 8152	Protek 8154	Protek 8252	Protek 8254
오실로스코프 사양				
주파수대역폭	150MHz		250MHz	
아날로그 입력 채널	2채널	4채널	2채널	4채널
디지털 입력 채널	16 채널 (Digital Logic H/W 선택사양)			
실시간 샘플링	2.5GSa/s (Each 채널 : 1.25GSa/s)			
메모리 길이	70Mpts			
상승 시간	≤ 2.4ns	≤ 1.4ns	≤ 2.4ns	≤ 1.4ns
수직 분해능	8 bit			
수직축 범위	1mV/div ~ 20 V/div (1-2-5 base)			
대역폭 제한	20MHz			
DC Gain 정확도	≤ ±3% (Sampling or average sampling method)			
시간축 범위	2ns/div ~ 40s/div (1-2-4 base)			
시간축 정확도	≤ ± (50+ 2×Service Life)ppm			
시간축 모드	YT, XY, ROLL			
파형포착속도	200,000 wfms/s			
주파수카운트	6 자릿수 표시			
수집 및 획득 모드	Sampling, peak detection, high resolution, envelope, and average			
파형표시방식	sin(x)/x			
트리거 모드	Edge, Pulse width, Runt, Window, N-edge, Delay, Time out, Duration, Setup/Hold, Slope, Video, Code 12개 트리거 기능			
디코딩 모드	I2C, SPI, USB, CAN, RS232			
34개 측정 파라미터	Maximum, minimum, peak-to-peak, median, top, bottom, amplitude, period average, average, periodic RMS, RMS, overshoot, preshoot, frequency, period, rise time, fall time, positive pulse width, negative pulse width, rise delay, fall delay, FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LRR, LFR, LFF, positive duty ratio, negative duty ratio, phase, area, cycle area.			
커서 모드	수동, 트래킹, 커서표시			
연산 기능	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, logic, digital filtering, advanced			
Logic 동작	AND, OR, NOT, XOR			
임의파형함수발생기 사양				
출력 주파수 범위 (분해능 : 1μHz)	Sine wave : 1μHz~25MHz / (Harmonic distortion : < 1% (DC~20kHz, 1Vpp))			
	Square wave : 1μHz~15MHz / (Duty : 1~ 99%)			
	Ramp wave : 1μHz~400kHz / (Symmetry : 0.1~99.9%)			
	Pulse wave : 1μHz~15MHz / (Pulse width : ≥20ns)			
	Gaussian Noise : 50MHz bandwidth (-3dB) (typical value)			
	Arbitrary wave : 1μHz~5MHz / (수직 분해능 : 16 bit)			
출력 진폭 범위	10mVpp~3Vpp; (50Ω) / 20mVpp~6Vpp; (High Impedance)			
DC offset	±1.5V (50Ω) , ±3V (High Impedance) 정확도 : Offset setting ±2%			
샘플링 속도	250 MSa/s			
파형 길이 (메모리)	512 kpts			
변조 기능	AM , FM			

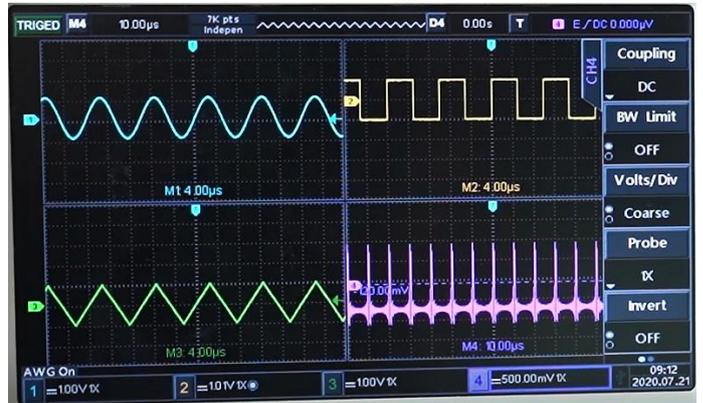
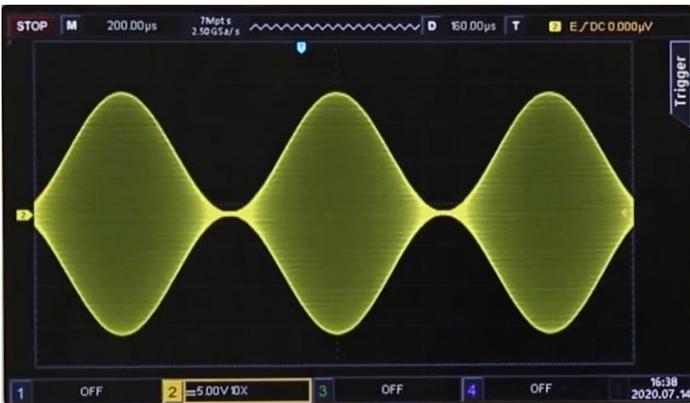
기기 공통 사양	
저장 기능	내부 (256 개), 외부 USB 디스크 저장 가능 (비트맵 파일)
디스플레이 타입	8인치 TFT LCD, RGB 800 x 480 pixels, 24bit 트루 컬러
기본 인터페이스	USB-Host, USB-Device, EXT Trig, VGA, P/F
사용 전원	AC 100V ~ 240VACrms, 45Hz ~ 440Hz (2.5A, T 250V Fuse)
사용 환경	온도 : 0°C ~ +40°C, 습도 : RH 80%, 기압 : 3000m 이내
제품 크기	370mm(W)×195mm(H)×125mm(D) 내외
제품 무게	4.2kg (2채널 모델) / 4.8kg (4채널 모델) 내외
기본 제공품	프로브키트, USB케이블, AC전원케이블, GUI-CD
선택 사양	LXI(LAN), Digital 16CH Logic Probe H/W, Digital Multimeter Module Card H/W

기능 특징



▶ 디지털 16채널 측정 기능을 지원하여 디지털 신호 측정이 용이 합니다.

▶ 2채널 급 25MHz 임의파형함수발생기 기능을 지원하여 간단한 출력 신호를 만들 수 있습니다.



▶ 200,000wfm/s의 향상된 파형 포착속도로 신호 지터 및 글리치 신호를 쉽게 관측할 수 있습니다.

▶ 4개 채널 동시 측정을 위한 화면 4분할 기능을 지원하여 각 채널 별 독립 제어가 가능합니다.