

PicoScope 4823 자동 진단 오실로스코프의 기술 사양

채널	8
수직 분해능	12비트(향상된 분해능 모드에서는 최대 16비트)
DC 정확도	전체 크기의 $\pm 1\%$, $\pm 300\mu\text{V}$
입력 감도	2mV/div ~ 10V/div(10개 수직 구간)
입력 범위(전체 크기)	$\pm 50\text{V DC}$ 및 $\pm 42.4\text{ V 피크 최대 AC}$
입력 특징	19pF 병렬 1M Ω
입력 유형	BNC
입력 커플링	소프트웨어 선택 가능 AC/DC
입력 과전압 보호	$\pm 100\text{V(DC + AC 피크)}$
버퍼 메모리	256 MS(활성 채널 사이에 공유됨)
시간축 범위	20ns/div ~ 5000s/div
대역폭(-3dB)	20 MHz 10 MHz(10 mV 및 20 mV 범위)
최대 샘플링 속도(실시간): 1-4개 채널 사용 중 5-8개 채널 사용 중	80 MS/s 40 MS/s
최대 샘플링 속도 (지속적인 스트리밍 모드)	PicoScope 6 소프트웨어 사용: 20 MS/s 제공된 API 사용: 채널당 80 MS/s 모든 채널에서 총 160 MS/s(PC에 따라 다름)
아날로그 오프셋 범위 (수직 위치 조정)	$\pm 250\text{mV}(10\text{mV} \sim 500\text{mV 범위})$ $\pm 2.5\text{V}(1\text{V} \sim 5\text{V 범위})$ $\pm 25\text{V}(10\text{V} \sim 50\text{V 범위})^*$
* 위의 최대 입력 전압 정격을 따릅니다	
신호 발생기	
표준 출력 신호	사인, 사각형, 삼각형, DC 전압, 램프, 싱크, 가우스, 반 사인, 화이트 노이즈, PRBS
표준 신호 주파수	DC ~ 1MHz
스윙 모드	위, 아래, 듀얼
트리거	스코프 트리거에서 또는 소프트웨어에서 수동으로 계산된 파형 사이클 또는 주파수 스윙 수를 트리거할 수 있습니다(최대 십억 개).
주파수 정확도	$\pm 20\text{ppm}$
주파수 분해능	< 20 mHz
전압 범위	$\pm 2\text{V}$
진폭 및 오프셋 조정	$\pm 2\text{V 범위 내 신호 진폭 및 오프셋.}$
DC 정확도	전체 크기의 $\pm 1\%$
출력 특징	후면 패널 BNC, 600 Ω 출력 임피던스
과전압 보호	$\pm 10\text{V}$

임의 파형 생성기

업데이트 속도	80 MS/s
버퍼 크기	16 kS
분해능	14비트

환경

작동 온도 범위	0°C ~ 45°C(인용 정밀도 20°C ~ 30°C)
작동 습도 범위	5% ~ 80% RH, 비응결
보관 온도 범위	-20 ~ +60°C
보관 습도 범위	5% ~ 95% RH, 비응결
오염도	2

물리적 특성

치수	190 x 160 x 40mm(약 7.5 x 6.3 x 1.6인치)
무게	< 0.55 kg(약 1.2 lbs)

일반

추가 부속품(제공됨)	USB 케이블 및 안전 지침
PC 인터페이스	초고속 USB 3.0 (USB 1.1 및 USB 2.0 호환)
전원 요구 사항	USB에서 전원 공급
안전 승인	EN61010-1:2010+A1:2019에 따라 설계됨
환경 승인	RoHS, WEEE, REACH 준수
EMC 승인	EN 61326-1:2013 및 FCC 파트 15 하위 파트 B 충족 테스트 완료
보증	2년

영국 글로벌 본사:

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire, PE19 8YP
United Kingdom
☎ +44 (0) 1480 396 395
✉ sales@picotech.com

북미 지사:

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
United States
☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

아시아-태평양 지사:

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Hengfeng Road
Zhabei District
Shanghai 200070
PR China
☎ +86 21 2226-5152
✉ pico.asia-pacific@picotech.com

독일 지사 및 EU 공식 대리점:

Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Germany
☎ +49 (0) 5131 907 62 90
✉ info.de@picotech.com