

소스 미터 선택 가이드

가장 다양한 소스 미터를 가장 정확하게 선택!

계측기 한 대로 여러 가지 측정을 정확하게 합니다.

소스 측정기 (SMU)는 5대1 도구입니다. 이것은 디지털 멀티 미터, 전원공급기, 전류 소스, 전자로드 및 펄스 발생기의 유용한 기능을 모두 소형 폼 팩터에 결합합니다.

이를 통해 다음을 수행 할 수 있습니다.

- 전압과 전류를 동시에 정확하게 소싱 및 측정
- 직간접적으로 저항 대 전류 / 전압 측정
- 6½ 자릿수의 측정 분해능으로 매우 넓은 범위의 전류(100aA ~ 50A) 및 전압 (100nV ~ 3kV)에서 소싱 및 측정
- 생산 테스트를 60% 더 빠르게 실행하고, 최대 10배 더 많은 처리량 확보
- 시간을 절약하고, 속도를 최대화 하며, 프로젝트를 빠르게 완료



왜 키슬리의 소스 측정기인가?

70년 이상 동안 키슬리 SMU 제조업체인 tektronix는 고성능 생산 테스트, 프로세스 모니터링, 제품 개발 및 연구에서 전자 제조업체의 특수 요구에 맞는 고급 전기 테스트 장비 및 시스템을 설계, 제조 및 마케팅 해왔습니다.

- 반복성 보장
- 높은 정확도 및 감도
- 빠르고 정확
- 가장 광범위한 선택 모델



KEITHLEY
A Tektronix Company

Tektronix

SMU 모델별 스펙 비교표

키슬리 2400 시리즈 표준 및 그래픽 SMU 소스 미터



MODEL	Keithley 24xx Standard and Graphical SMUs									
	2400	2401	2410	2420	2440	2450	2460	2461	2470	
Display	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	Touchscreen 5 in. (12.7 cm)	Touchscreen 5 in. (12.7 cm)	Touchscreen 5 in. (12.7 cm)	Touchscreen 5 in. (12.7 cm)	
Channels	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Digits	6½	6½	6½	6½	6½	6½	6½	6½	6½	
Quadrants of Operation	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Max Output Power	20 W	20 W	20 W	60 W	50 W	20 W	100 W	1000 W Pulse, 100 W DC	20 W	
SOURCE / MEASURE										
I	min	±1 pA	±1 pA	±1 pA	±10 pA	±10 pA	±10 fA	±10 pA	±1 pA	±10 fA
	max	±1 A	±1 A	±1 A	±3 A	±5 A	±1 A	±7 A	±10 A Pulse, ±7 A DC	±1 A
V	min	±100 nV	±100 nV	±100 nV	±100 nV	±100 nV	±10 nV	±100 nV	±100 nV	±100 nV
	max	±200 V	±20 V	±1100 V	±60 V	±40 V	±200 V	±100 V	±100 V	±1100 V
Basic Accuracy	I	0.025%	0.025%	0.025%	0.025%	0.025%	0.020%	0.020%	0.020%	0.020%
	V	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%	0.012%
GENERAL FEATURES										
Digitizers	No	No	No	No	No	No	No	Dual 18-bit 1 MS/s Digitizers	No	
Reading Speed	2,000 rdgs/s	2,000 rdgs/s	2,000 rdgs/s	2,000 rdgs/s	2,000 rdgs/s	3,000 rdgs/s	3,000 rdgs/s	3,000 rdgs/s, 1 MS/s with Digitizer	3,000 rdgs/s	
Programming	SCPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓ Plus 2400 Emulation	✓	✓ Plus 2420, 2425, 2430, 2440 Emulation	✓
	TSP						✓	✓	✓	✓
TSP-Link	No	No	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	
Digital I/O	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Contact Check	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No	
Computer Interface	IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-232	USB 2.0 LAN/LXI 1.4 IEEE-488	USB 2.0 LAN/LXI 1.4 IEEE-488	USB 2.0 LAN/LXI 1.4 IEEE-488	USB 2.0 LAN/LXI 1.4 IEEE-488
Compliance	CE, UL	CE, UL	CE	CE	CE	CE	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed

SMU 모델별 스펙 비교표

키슬리 스페셜티 SMU



MODEL	Very Low Current	Fast Pulsar/ SMU	High Density SMUs	High Power SMUs		Optical SMUs			
	6430	2601B-PULSE	2606B	2651A	2657A	2510	2510-AT	2520	
Display	VFD, 2 line	VFD, 2 line	no display	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	VFD, 2 line	
Channels	1	1	4	1	1	1	1	1	
Digits	6½	6½	6½	6½	6½	5½	5½	4½	
Quadrants of Operation	4	4	2	4	4	2	2	1	
Max Output Power	2 W	SMU Function: 200 W Pulse, 40 W DC Fast Pulsar Function: 3 W	20 W / Channel	2000 W Pulse, 200 W DC	180 W DC	50 W DC	50 W DC	50 W Pulse, 10 W DC	
SOURCE / MEASURE									
I	min	±1 aA	SMU Function: ±100 fA Pulsar Function: 10 µA	±100 fA	±1 pA	±1 fA	±200 µA	±200 µA	10 µA
	max	±100 mA	SMU Function: ±10 A Pulse, ±3 A DC Pulsar Function: ±10 A	±3 A Pulse, ±3 A DC	±50 A Pulse, ±20 A DC	±120 mA	± 5 A	± 5 A	5 A Pulse, 1 A DC
V	min	±100 nV	SMU Function: ±100 nV Pulsar Function: 10 µV	±100 nV	±1 µV	±100 µA	±500 µV	±500 µV	330 µV
	max	±200 V	SMU Function: ±40 V Pulsar Function: ±10 V	±20 V	±40 V	±3000 V	±10 V	±10 V	10 V
Basic Accuracy	I	0.025%	SMU Function: 0.02% Pulsar Function: 0.12%	0.020%	0.020%	0.020%	0.400%	0.400%	0.200%
	V	0.012%	SMU Function: 0.015% Pulsar Function: 0.05%	0.015%	0.020%	0.025%	0.100%	0.100%	0.300%
GENERAL FEATURES									
Digitizers	No	Dual 18-bit 1 MS/s Digitizers (Pulsar Function Only)	No	Dual 18-bit 1 MS/s Digitizers	Dual 18-bit 1 MS/s Digitizers	No	No	Dual 14-bit 10 MS/s Digitizers	
Reading Speed	2,000 rdgs/s	SMU Function: 20,000 rdgs/s Pulsar Function: 1 µs on Digitizers	20,000 rdgs/s	20,000 rdgs/s, 1 MS/s with Digitizer	20,000 rdgs/s, 1 MS/s with Digitizer	60 rdgs/s	60 rdgs/s	188 rdgs/s (to memory)	
Programming	SCPI	✓				✓	✓	✓	
	TSP		✓	✓	✓	✓			
TSP-Link	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	
Digital I/O	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Contact Check	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	
Computer Interface	IEEE-488 RS-232	USB 2.0 LAN/LXI-C IEEE-488 RS-232	USB 2.0 LAN/LXI-C only	LAN/LXI-C IEEE-488 RS-232	LAN/LXI-C IEEE-488 RS-232	IEEE-488 RS-230	IEEE-488 RS-231	IEEE-488 RS-232	
Compliance	CE	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed	CE, NRTL listed	CE	CE	CE	

www.nubicom.co.kr

KEITHLEY
A Tektronix Company

NUBICOM
(주)누비콤

서울본사 서울특별시 영등포구 경인로 775(문래동 3가, 에이스하이테크시티 3동 2층 201호)
TEL: 070-7872-0701 FAX: 02-2167-3801 E-mail: sales@nubicom.co.kr

대전지사 대전광역시 유성구 덕명동로 22번길 10
TEL: 070-7872-0712 FAX: 02-2167-3801 E-mail: jbkim@nubicom.co.kr