

# 34450A 5½ 디지털 디지털 멀티미터



BenchVue 소프트웨어를 지원합니다.  
아래 목록의 모든 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



속도, 정확성 및 범용성 효율적인 범용 DMM

## 주요 특징 및 사양

- 초당 190회까지 판독하는 높은 판독 속도
- 4-와이어, 캐패시턴스, 온도 등 11가지 측정 기능
- 명암비가 높고 유연한 OLED 디스플레이
- 히스토그램과 기본적인 통계 함수를 내장하고 있고 메모리 포인트가 최대 50,000개에 달하는 데이터로깅 기능
- 다수의 연결 방식 지원 - USB, 시리얼 인터페이스(RS-232), GPIB(옵션)

## 기본 악세서리

- 테스트리드 키트 Testlead kit
- USB 인터페이스케이블
- 퀵 스타트 가이드, 프로그램 CD
- 캘리브레이션 서티케이션

## 옵션 악세서리

10833A,B,C,E,F,G	GPIB 케이블 1. 2 .4 .6. 8 M
10833D	GPIB 케이블 0.5M
34138A	테스트 리드 키트
34190A	렉마운트 키트
34191A	듀얼 렉마운트 키트
34194A	듀얼 락 링크 키트
82350C	GPIB 인터페이스 카드
82351B	GPIB 인터페이스 카드
82357B	GPIB 인터페이스 카드
BV0001A	벤치 뷰 프로 소프트웨어
E2308A	써미트 온도 프로브

## 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# 34460A/34461A 디지털 멀티미터, 6.5디지트, Truevolt DMM



BenchVue 소프트웨어를 지원합니다.  
아래 목록의 모든 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



차세대 벤치 / 시스템 멀티미터

## 주요 특징 및 사양

- 12가지 측정 기능: DC/AC 전압, DC/AC 전류, 2/4와이어 저항, 다이오드, 연속성, 주파수, 기간, 온도, 커패시턴스 등
- 기본 정확도: 34460A (0.0075% DC, 0.09% AC) 34461A (0.0035% DC, 0.06% AC)
- 1,000V 최대 전압 입력, 3A 최대 전류 입력
- 막대 그래프, 히스토그램, 수학 및 통계가 내장된 컬러 그래픽 디스플레이
- I/O: USB, LAN/LXI (34460A 만 옵션), GPIB (옵션)
- BenchVue 지원. PC에서 디지털 멀티미터를 제어해 손쉽게 데이터를 확인하고 캡처하십시오.
- 시스템 기능 34401A (초당 300회 판독, 1,000회 판독 메모리)  
34461A (초당 1,000회 판독, 10,000회 판독 메모리)

## 기본 약세서리

- 34460A: 설명서 CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD
- 34461A: 설명서 CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD, 테스트 리드, USB 케이블

## 옵션 약세서리

11059A	Kelvin 프로브 세트
11060A	표면 실장 디바이스 프로브
11062A	Kelvin 클립 세트
34131A	운반 케이스
34133A	정밀 전자 테스트 리드
34134A	DC 커플링 전류 프로브
34136A	고전압 프로브
34138A	테스트 리드 세트
34162A	액세서리 파우치
34171B	디지털 멀티미터용 입력 단자 블록
34172B	디지털 멀티미터 교정 쇼트
34190A	랙 장착 키트
34191A	2U 듀얼 플랜지 키트
34194A	듀얼 연결 잠금 키트
34330A	30A 전류 분류기
3446GPBU	DMM용 GPIB 인터페이스 설치 모듈
BV0001A	벤치뷰 프로 소프트웨어
E2308A	서미스터 온도 프로브

## 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# 34465A 디지털 멀티미터, 6.5디지트, 고성능 Truevolt



BenchVue 소프트웨어를 지원합니다.  
아래 목록의 모든 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



**LXI** 높은 속도와 높은 정확도 DMM

## 주요 특징 및 사양

- 최대 6.5디지트 분해능
- 초당 최대 50,000회 판독 속도
- 최대 2백만 회 판독 메모리
- 전압 범위 100mV ~ 1,000V
- 전류 범위 1 $\mu$ A ~ 10A
- USB 및 LAN 인터페이스, 옵션 GPIB
- BenchVue 소프트웨어 지원

## 기본 약세서리

- 설명서 CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD, 테스트 리드, USB 케이블

## 옵션 약세서리

11059A	Kelvin 프로브 세트
11060A	표면 실장 디바이스 프로브
11062A	Kelvin 클립 세트
34131A	운반 케이스
34133A	정밀 전자 테스트 리드
34134A	DC 커플링 전류 프로브
34136A	고전압 프로브
34138A	테스트 리드 세트
34162A	액세서리 파우치
34171B	디지털 멀티미터용 입력 단자 블록
34172B	디지털 멀티미터 교정 쇼트
34190A	랙 장착 키트
34191A	2U 듀얼 플랜지 키트
34194A	듀얼 연결 잠금 키트
34330A	30A 전류 분류기
3446GPBU	DMM용 GPIB 인터페이스 설치 모듈
BV0001A	벤치뷰 프로 소프트웨어
E2308A	서미스터 온도 프로브

## 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# 34470A, 7.5디지트, 고성능 Truevolt 디지털 멀티미터



BenchVue 소프트웨어를 지원합니다.  
아래 목록의 모든 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



**LXI** 높은 속도와 높은 정확도 DMM

- ### 주요 특징 및 사양
- 최대 7.5디지트 분해능
  - 초당 최대 50,000회 판독 속도
  - 최대 2백만 회 판독 메모리
  - 전압 범위 100mV ~ 1,000V
  - 전류 범위 1μA ~ 10A
  - USB 및 LAN 인터페이스, 옵션 GPIB
  - BenchVue 소프트웨어 지원

### 기본 약세서리

- 설명서 CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD, 테스트 리드, USB 케이블

### 옵션 약세서리

11059A	Kelvin 프로브 세트
11060A	표면 실장 디바이스 프로브
11062A	Kelvin 클립 세트
34131A	운반 케이스
34133A	정밀 전자 테스트 리드
34134A	DC 커플링 전류 프로브
34136A	고전압 프로브
34138A	테스트 리드 세트
34162A	액세서리 파우치
34171B	디지털 멀티미터용 입력 단자 블록
34172B	디지털 멀티미터 교정 쇼트
34190A	랙 장착 키트
34191A	2U 듀얼 플랜지 키트
34194A	듀얼 연결 잠금 키트
34330A	30A 전류 분류기
3446GPBU	DMM용 GPIB 인터페이스 설치 모듈
BV0001A	벤치뷰 프로 소프트웨어
E2308A	서미스터 온도 프로브

### 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# 34420A 마이크로-옴 미터



BenchVue 소프트웨어를 지원합니다.  
아래 목록의 모든 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



고감도 나노 볼트 마이크로 옴미터

## 주요 특징 및 사양

- 7½디지트 분해능
- 100pV 및 100nOhm에서의 고감도 DCV 및 저항 측정
- 저노이즈의 2채널 스캐너 내장
- 0.003°C의 정확도로 SPRT 프로브를 이용한 온도 측정
- 3개의 저전력 건조 회로 테스트 내장 저항 기능
- SPRT, RTD, 서미스터 및 열전쌍 직접 측정

## 기본 약세서리

- 설명서CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD테스트 리드, USB케이블

## 옵션 약세서리

34102A	Kelvin 프로브 세트
34103A	표면 실장 디바이스 프로브
34104A	Kelvin 클립 세트
34131A	운반 케이스
34161A	정밀 전자 테스트 리드
34190A	랙 장착 키트
34191A	2U 듀얼 플랜지 키트
34194A	Kelvin 클립 세트
82357B	듀얼 연결 잠금 키트
34161A	USB/GPIB 인터페이스 카드

## 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# 3458A 디지털 멀티미터, 8.5 디지트



속도와 정확성에서 최고의 DMM

## 주요 특징 및 사양

- 8 ppm의 1년 DCV 정확도, 4 ppm(옵션)
- 0.05 PPM DCV 정밀도 전달
- 뛰어난 AC 전압 측정
- 4 ½ digit 초당 10,000 독 속도
- BenchVue

## 기본 약세서리

- 설명서CD, 전원코드, 교정 성적서, I/O라이브러리 CD테스트 리드, USB케이블

## 옵션 약세서리

11059A	Kelvin 프로브 세트
11062A	Kevin 클립 세트
1CN006A	핸들 키트 88.1mm H(2U)
34137A	디렉스 테스트 리드 세트
34191A	2U 듀얼 플랜지 키트
34308A	서미스터 키트
34330A	30A 전류 분류기
E2308A	써머 온도 프로브

## 관련 계측기

- E3600 시리즈 벤치 탑 파워서플라이
- 33500B 시리즈 펄스 제너레이터
- 3000X/T 시리즈 오실로스코프

# U3606B 5½ 디지털 멀티미터, DC 전원 공급기



기본기능과 좋은 측정정확도와 저렴한 DMM

## 주요 특징 및 사양

### 측정 기능

- 5½ 디지털, 120,000 카운트 분해능
- 9가지 측정 기능과 5가지 산술 기능
- 4와이어 저 저항 측정
- 0.025% DC 전압 정확도

### 출력 기능

- 30V/1A, 100mA/30V, 8V/3A 또는 1000mV/ 3A 의 범위 단일 출력
- 0.01% + 3mV 로드 및 라인 조절
- OVP 및 OCP
- 4.8kHz 사각파 발생기, 램프 및 스캔 기능

### 시스템 기능

- 시야 인식률이 높은 VFD(vacuum fluorescent display)
- GBIP(IEEE 488) 및 USB 인터페이스 내장
- USB 2.0 Full Speed 인터페이스
- SCPI 언어 호환

## 기본 약세서리

- 테스트 리드 키트 Test lead kit
- 사용설명서 및 참조 CD
- 교정인증서

## 관련 계측기

- U8000 시리즈 파워서플라이
- 33500B 시리즈 평선 제너레이터
- 3000X/T - 시리즈 오실로스코프

## 옵션 약세서리

11059A	Kelvin 프로브 세트
11062A	Kelvin 클립 세트
34133A	정밀 전자 테스트 리드
34136A	고전압 프로브
34190A	랙 장착 키트
34330A	30A 전류 분류기
E3600A-100	테스트 리드 키트 바나나 플러그 SMT
U8201A	콤보 테스트 리드
U8202A	테스트 리드 키트

34461A는 34401A  
모델의 대체품

	벤치/시스템		
	34450A	34460A	34461A
분해능 디지털	5.5	6.5	6.5
1년 DCV 정확도	0.0150%	0.0075%	0.0035%
최대 측정 속도(readings/s)	190	300	1,000
DC, True RMS AC 전압 범위	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V
DC, True RMS AC 전류 범위	100 $\mu$ A, 10 A	100 $\mu$ A - 3 A	100 $\mu$ A, 10 A
2/4-와이어 저항 범위	100 $\Omega$ - 100 M $\Omega$	100 $\Omega$ - 100 M $\Omega$	100 $\Omega$ - 100 M $\Omega$
주파수 범위	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz
다이오드/연속성	1 V / 있음	5 V / 있음	5 V / 있음
다이오드/연속성	커패시턴스, 온도, 주기	커패시턴스, 온도, 주기	커패시턴스, 온도, 주기
연결	USB, RS-232, GPIB (옵션)	USB, LAN, GPIB (옵션)	USB, LAN GPIB (옵션)

원격 판독 속도가 아닙니다.



34465A는  
34410A/34411A  
모델의 대체품

	고성능		특수		하이브리드
	34465A	34470A	34420A	3458A	U3606B
분해능 디지털	6.5	7.5	7.5	8.5	5.5
1년 DCV 정확도	0.0030%	0.0016%	0.0030%	0.0008% (8 ppm) 0.0004% 옵션	0.0250%
최대 측정 속도(readings/s)	5,000 표준 / 50,000 옵션	5,000 표준 / 50,000 옵션	250	100,000	26
DC, True RMS AC 전압 범위	100 mV - 1000 V	100 mV - 1000 V	1 mV - 100 V (DC 만)	100 mV - 1000 V	19.9999 mV - 1000 V (DC) 100 mV - 750 V (AC)
DC, True RMS AC 전류 범위	1 $\mu$ A - 10 A	1 $\mu$ A - 10 A	-	100 mA - 1 A	10 mA - 3 A
저항: 2-와이어 및 4-와이어 범위	100 $\Omega$ - 1 G $\Omega$	100 $\Omega$ - 1 G $\Omega$	1 $\Omega$ - 1 M $\Omega$	10 $\Omega$ - 1 G $\Omega$	100 $\Omega$ - 100 M $\Omega$ 100 m $\Omega$ - 1000 $\Omega$ (4-와이어)
주파수 범위	3 Hz - 300 kHz	3 Hz - 300 kHz	-	1 Hz - 10 MHz	2 Hz - 300 kHz
다이오드/연속성	5 V / 있음	5 V / 있음	-	-	1 V / 있음
기타 측정	커패시턴스, 온도, 주기	커패시턴스, 온도, 주기	온도	주기	커패시턴스, 30 W DC 전원 공급기
연결	USB, LAN, GPIB (옵션)	USB, LAN, GPIB (옵션)	GPIB, RS-232	GPIB	USB, GPIB

# DMM Accessories

Test accessories (see product page for product specific test accessories)		U3606A/B	34450A	34401A	34460A/61A	34410A/11A	34420A	3458A
34138A	Test lead set (fixed sheath banana plugs) - additional set		■	■	■	■		
34133A	Precision electronic test leads (for working in dense locations)	■	■	■	■	■		
34330A	Current shunt 30 A	■	■	■	■	■		■
34134A	DC coupled current probe			■	■	■		
34136A	High voltage probe 40 K DCV	■		■	■	■		
11059A	Kelvin probe set (4-wire measurements + ground)	■	■	■	■	■		■
11062A	Kelvin clip set	■	■	■	■	■	■	■
11060A	Surface mount probe			■	■	■		■
34151A	Three signal wedge probe kit				■			
34308A	Thermistor kit		■			■		■
E2308A	Thermistor temperature probe (for liquid)		■			■		■
34152A	PT100/RTD 4-wire Class A sensor kit		■		■	■		■
34153A	PT100/RTD 4-wire Class A sensor elements		■		■	■		■
Y1133A	Low thermal external DMM scanning kit			■	■	■		
34171B	Input terminal block			■	■	■		
34172B	Calibration short			■	■	■		
<b>PC connectivity accessories</b>								
10833A thru F	GPIB cable, 1 to 6 meters	■	■	■	■	■	■	■
82350B	PCI high-performance GPIB card	■	■	■	■	■	■	■
82357B	GPIB to USB interface			■			■	■
82351A	PCIe™-GPIB interface card	■	■	■	■	■	■	■
E5810A	GPIB to LAN gateway	■	■	■	■		■	■
<b>Rackmount and case accessories</b>								
34161A	Accessory pouch			■	■		■	
34162A	Accessory pouch		■			■		
34131A	Transit case for ½ width rack instruments	■	■	■	■	■	■	
34190A	Rackmount kit (mounting single instrument)	■	■	■	■	■	■	
34191A	2U dual flange kit (mounting two instruments side-by-side)	■	■	■	■	■	■	
34194A	Dual lock link kit (to connect the two units together)	■	■	■	■	■	■	
1CP011A	Rackmount kit and handles: full width, 2U high							■