



IET의 애질런트 벤치탑 디지털 멀티미터



Agilent Technologies

왜 애질런트 디지털 멀티미터(DMM)를 선택해야 하는가?

고객의 비즈니스가 애질런트의 우선 순위

애질런트는 고객 업무가 최소의 다운타임으로 지속적으로 진행되는 것이 얼마나 중요한지 잘 알고 있습니다. 계측기가 고장 나거나 기대한 성능을 발휘하지 못하는 일은 절대 염려하지 않아도 됩니다. 애질런트 DMM은 입증된 신뢰성을 바탕으로 속도와 정확도 면에서 업계를 주도하고 있으며, 이러한 신뢰성은 세계 최고의 테스트 및 측정 제조업체만의 독보적인 강점입니다.



글로벌 서비스 및 지원

고객이 어디에 있든 애질런트는 24시간 필요한 지원을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. [IET 대리점 이름]과 함께라면 편리한 **현지의 개인화된 서비스**와 함께 애질런트의 품질과 지원에 대해 신뢰할 수 있습니다.



애질런트 DMM은 믿을 수 있는 품질과 신뢰성을 제공합니다.

애질런트 DMM 선택

모델	 U3401A/U3402A	 34405A	 U3606A
설명	4.5 디지털 및 5.5 디지털 벤치 DMM	5.5 디지털 벤치탑 DMM	5.5 디지털 벤치탑 DMM + 30 W, 이중 범위 DC 전원 공급기
정확도	최대 0.012% DCV 정확도	0.025% DCV 정확도	0.025% DCV 정확도
측정 기능	DC, AC 및 AC+DC 전압 및 전류, 저항, 주파수, 다이오드, 연속성	DC 및 AC 전압 및 전류, 저항, 주파수, 다이오드, 연속성, 커패시턴스, 온도	DC 및 AC 전압 및 전류, 저항, 주파수, 다이오드, 연속성, 캐피시턴스
내장 수학	있음	있음	있음
측정 속도	3개 판독값/초	19개 판독값/초	37개 판독값/초
연결/소프트웨어	RS-232	USB 2.0 (TMC-488.2)/DMM Intuilink 데이터 로깅 소프트웨어	USB 2.0 (TMC-488.2), GPIB
보안	켄싱턴 잠금장치 슬롯	해당 사항 없음	켄싱턴 잠금장치 슬롯
구매해야 하는 이유	단순하고 저렴한 DMM으로 기본적으로 우수한 기능 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 풍부한 기능과 폭넓은 범위로 더 많은 측정 수행 • 프로그래밍이 필요 없이 Intuilink 소프트웨어로 데이터 로깅 • USB를 이용한 신속한 플러그 앤 플레이 셋업과 동시에 GPIB 방식의 프로그래밍 유지로 역호환성 제공 	두 가지의 독립된 완전 기능 계측기를 원박스로 제공: <ul style="list-style-type: none"> • 벤치 및 랙 공간을 절반으로 절약 • 셋업 시간 절약 • 동시 공급/측정 가능



기본 + 우수 = 우아한 단순성

U3400 시리즈 4.5 및 5.5 디지털 DMM



11가지의 기본 측정

- DC, AC 및 AC+DC 전압 및 전류 측정
- 2-와이어, 4-와이어 임(Ω)
- 주파수
- 연속성 및 다이오드 테스트

탁월한 정확도

- 최대 0.012% DCV
- 최대 120,000카운트 분해능
- 선택 가능한 분해능으로 가변 측정 속도 지원

내장 수학 함수

수동 계산 없이 측정에 집중할 수 있습니다. 내장 수학에는 dBm, Relative, Min/Max, Compare 및 Hold가 포함됩니다.

보안

켄싱턴 잠금장치 슬롯은 U3400 시리즈를 안전하게 보호해주며 도난 또는 잘못 두는 경우를 미연에 방지해 줍니다.



U3400 시리즈 후면

U3400 시리즈에 대해 알아야 하는 모든 것

특징	U3401A	U3402A
디스플레이	듀얼	듀얼
분해능	50,000 카운트	선택 가능한 120,000 카운트, 40,000카운트 또는 4000카운트정정
DC 전압	정확도: 0.02% 범위: 500mV – 1000V	정확도: 0.012% 범위: 120 mV – 1000 V
True RMS AC 전압	정확도: 0.35% 범위: 500 mV – 750 V	정확도: 0.2% 범위: 120 mV – 750 V
True RMS AC+DC 전압	정확도: 0.5% 범위: 500 mV – 750 V	정확도: 0.2% 범위: 120 mV – 750 V
DC 전류	정확도: 0.05% 범위: 500 μ A – 10 A	정확도: 0.05% 범위: 12 mA – 12 A
True RMS AC 전류	정확도: 0.5% 범위: 500 μ A – 10 A	정확도: 0.5% 범위: 12 mA – 12 A
True RMS AC+DC 전류	정확도: 0.5% 범위: 500 μ A – 10 A	정확도: 0.5% 범위: 12 mA – 12 A
저항	2-와이어 정확도: 0.1% 범위: 500 Ω – 50 M Ω	선택 가능한 2-와이어 또는 4-와이어 정확도: 0.05% (4-와이어의 경우) 범위: 120 Ω – 120 M Ω
주파수	정확도: 0.01% 범위: 500 Hz – 500 kHz	정확도: 0.005% 범위: 1200 Hz – 1 MHz
다이오드, 연속성	있음	있음
수학 함수	dBm, Relative, Min/Max, Compare, Hold, Percentage	dBm, Relative, Min/Max, Compare, Hold
보안	켄싱턴 잠금장치 슬롯	켄싱턴 잠금장치 슬롯

지금 바로 주문하십시오!

U3401A 4.5디지트 듀얼 디스플레이 디지털 멀티미터
U3402A 5.5디지트 듀얼 디스플레이 디지털 멀티미터

각 U3400 시리즈에 포함된 내용:

- 퀵 스타트 가이드
- 제품 참조 CD
- 교정 인증서
- 34138A 테스트 리드 키트
- AC 전원 코드



34138A 테스트 리드 키트

테스트 리드 키트!

액세서리 옵션은 10페이지를, 연결 옵션은 11페이지를 참조하십시오.



www.agilent.com/find/low-cost-dmm

짧은 시간 내에 더 많은 측정 수행

34405A 5.5 디지털 DMM



System-Ready: 34405A는 Agilent IO Library Suite, IVI-COM 및 LabVIEW^[1] 드라이버와 함께 제공됩니다.

프로그래밍이 필요 없이 즉시 데이터 로깅 - Intuilink를 사용할 경우에만 가능합니다. 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.

폭넓은 범위로 16가지 기본 측정 수행

- DC 및 AC 전압 및 전류
- 2-와이어 옴(Ω)
- 주파수
- 커패시턴스
- 온도
- 연속성 및 다이오드 테스트

높은 정확도

- 120,000 카운트 분해능
- 0.025% 기본 DCV 정확도

내장 수학 함수

수동 계산 없이 측정에 집중할 수 있습니다. 내장 수학에는 includes dBm/dB, Null, Min/Max, Average 및 Hold가 포함됩니다.

USB를 이용한 플러그 앤 플레이

USB 2.0을 이용해 34405A는 핫스왑 및 자동 검출이 가능하므로 귀중한 셋업 시간을 절약할 수 있습니다. 게다가, TMC-488.2를 준수하므로 비록 USB이지만 GPIB 방식 프로그래밍을 재사용할 수 있어 재학습할 필요가 없습니다. 34405A는 초당 19개 판독값의 빠른 측정 속도를 제공합니다.



34405A 후면

[1] LabVIEW는 National Instruments Corporation의 등록 상표입니다.

DMM Intuilink 소프트웨어 – 간편해진 데이터 로깅

변동형 DMM Intuilink 소프트웨어로 데이터 로깅이 더욱 간편해졌습니다. Intuilink는 셋업 시간을 단축시켜줄 뿐만 아니라, 테스트를 구성하고 추가 분석을 위해 로깅된 데이터를 내보낼 수 있는 유연성을 제공합니다.

측정에 맞게 간격 또는 지속시간을 설정하십시오



트렌드 플롯은 결과를 분석하는 데 유용합니다.

측정값을 테이블 형식으로 손쉽게 보십시오

Intuilink 틀바는 자동으로 Microsoft Word 및 Excel에 추가되므로 34405A에서 데이터를 가져올 준비가 됩니다.



Intuilink를 34405A와 사용하기 위한 단계별 가이드는 www.agilent.com/find/34405A FAQ 섹션에서 제공됩니다. 이 가이드에서는 “데이터 로깅용으로 제공되는 이 소프트웨어를 34405A 멀티미터와 어떻게 사용할 수 있습니까?”라는 질문에 대한 답을 제공합니다.

지금 바로 주문하십시오!

34405A 5.5 디지털 듀얼 디스플레이 디지털 멀티미터

각 34405A에 포함된 내용:

- 퀵스타트 가이드
- 사용자 및 서비스 가이드
- 제품 참조 CD(Intuilink 소프트웨어, IVI-COM 및 LabVIEW [1] 드라이버 포함)
- Agilent IO Library Suite
- 교정 인증서
- 34138A 테스트 리드 키트
- USB 2.0 고속 A-타입-B-타입 케이블
- AC 전원 코드

34405A에 대해 알아야 하는 모든 것

특징	34405A
디스플레이	듀얼
분해능	120,000 카운트
DC 전압	정확도: 0.025% 범위: 100 mV – 1000 V
True RMS AC 전압	정확도: 0.2% 범위: 100 mV – 750 V
DC 전류	정확도: 0.05% 범위: 10 mA – 10 A
True RMS AC 전류	정확도: 0.5% 범위: 10 mA – 10 A
저항	정확도: 0.05% 범위: 100 Ω – 100 MΩ
주파수	정확도: 0.02% 범위: 1 Hz – 300 kHz
커패시턴스	1 nF – 10,000 μF
온도	-80 °C ~ 150 °C
다이오드, 연속성	있음
수학 함수	dBm/dB, Null, Min/Max, Average, Hold
판독 속도	최대 19개 판독값/초
연결	USB 2.0 (TMC-488.2)



34138A 테스트 리드 키트



USB 2.0 AB-타입 케이블

더욱 많아진 액세서리!

액세서리 옵션은 10페이지를, 연결 옵션은 11페이지를 참조하십시오.

[1] LabVIEW는 National Instruments Corporation의 등록 상표입니다.



www.agilent.com/find/34405A

두 가지 선택 - 실제 두 가지 계측기를 원박스로 제공

U3606A 5.5 디지털 멀티미터 | DC 전원 공급기



2-in-1-box(두 가지 계측기가
원박스로 제공)의 편리함
벤치와 랙 공간 절약 및 더욱
간편해진 계측기 셋업

완전 기능의 DMM

- 커패시턴스를 포함한 9가지 측정 기능
- 8가지 내장 수학적 함수
- 0.001 mW 분해능으로 4-와이어 밀리옴 측정

풀 기능의 DC 전원 공급기

- 30 W, 이중 범위 30 V/1 A 및 8 V/3 A
- 정전류를 직접 소싱 가능
- 최대 0.01% + 3 mV의 탁월한 라인/로드 레귤레이션
- OVP 및 OCP 로드 보호
- 멀티레벨 DC 바이어스 테스트를 위한 자동 램프 및 스캔
- 디지털 회로 문제해결을 위한 최대 4.8 kHz 사각파 출력
- 내장 원격 감지로 로드 엔드에서 정확한 공급 보장

높은 정확도, 빠른 판독 속도

- 120,000 카운트 분해능
- 0.025% 기본 DCV 정확도
- 37개 판독값/초의 측정 속도

번거로움이 없는 원격 인터페이스 선택

U3606A 프로그래밍을 위해 무엇을 선택할지는 전적으로 고객에게 달려있습니다. 초당 최대 37개 판독값의 측정 속도를 제공하는 GPIB 프로그래밍을 선택할 수 있습니다. 또는 핫스왑 가능하고 자동 검출 가능한 USB 연결을 선택할 수도 있습니다. TMC-488.2를 준수 하므로 GPIB 방식 프로그래밍을 재사용할 수 있어 재학습의 필요성이 없습니다.

보안

켄싱턴 잠금장치 슬롯은 계측기를 안전하게 보호해주며 도난 또는 잘못 두는 경우를 미연에 방지해 줍니다.

켄싱턴 잠금
장치 슬롯



U3606A 후면

U3606A에 대해 알아야 하는 모든 것

특징	U3606A
공급 및 측정 기능	동시 지원: 두 가지 독립 계측기를 원박스 제공
DMM 기능	
분해능	120,000 카운트
DC 전압	정확도: 0.025% 범위: 100 mV – 1000 V
True RMS AC 전압	정확도: 0.2% 범위: 100 mV – 750 V
DC 전류	정확도: 0.05% 범위: 10 mA – 3 A
True RMS AC 전류	정확도: 0.5% 범위: 100 mA – 3 A
저항	2-와이어 정확도: 0.05% 범위: 100 Ω – 100 MΩ 4-와이어 정확도: 0.25% 범위: 100 mΩ – 10 Ω
주파수	정확도: 0.02% 범위: 2 Hz – 300 kHz
커패시턴스	정확도: 1% 범위: 1 nF – 10,000 μF
다이오드, 연속성	Yes
수학 함수	Null, dB, dBm, Min/Max/Avg, Limit, Hold
판독 속도	최대 37개 판독값/초

특징	U3606A
전원 공급기 기능	
출력 정격	30 V/1 A, 8 V/3 A
레귤레이션	로드 전압: 0.01% + 3 mV 전류: 0.03% + 0.3 mA 라인 전압: 3 mV 전류: 1.5 mA
리플 및 노이즈	전압: <2 mVrms; <30 mVpp 전류: <1 mArms
Transient 응답	300 ms
전면판 분해능	전압: 1 mV 전류: 0.1 mA
프로그래밍	정확도 전압: 0.05% + 5 mV 전류: 0.15% + 3 mA 분해능 전압: 1 mV 전류: 0.1 mA
리드백	정확도 전압: 0.05% + 5 mV 전류: 0.15% + 3 mA 분해능 전압: 1 mV 전류: 0.1 mA
일반	
보안	켄싱턴 잠금장치 슬롯
연결	USB 2.0 (TMC-488.2), GPIB

지금 바로 주문하십시오!

U3606A 멀티미터 | DC 전원 공급기

각 U3606A에 포함된 내용:

- 퀵 스타트 가이드
- 제품 참조 CD
- Agilent IO Library Suite
- 교정 인증서
- U8201A 콤보 테스트 리드 키트
- USB 2.0 고속 A타입-B타입 케이블
- AC 전원 코드



U8201A 콤보 테스트 리드 키트



USB 2.0 AB타입 케이블

더욱 많아진 액세서리!

액세서리 옵션은 10페이지를, 연결 옵션은 11페이지를 참조하십시오



www.agilent.com/find/hybrid-multimeter

액세서리

설명	U3401A	U3402A	34405A	U3606A
11059A Kelvin 프로브 세트		✓		✓
11062A Kelvin 클립 세트		✓		✓
34133A 고정밀 전자 테스트 리드	✓	✓	✓	✓
34136A 고전압 프로브			✓	✓
34138A 테스트 리드 키트	✓ *	✓ *	✓ *	
34330A 30 A 전류 셉트	✓	✓	✓	✓
E2308A 서미스터 프로브			✓	
E3600A-100 테스트 리드 키트				✓
U1161A 확장 테스트 리드 키트	✓	✓		
U8201A 콤보 테스트 리드 키트				✓ *
U8202A 전자 테스트 리드 키트			✓	✓
표준 USB 2.0 AB타입 케이블			✓ *	✓ *
옵션 1CM 랙 장착 키트	✓	✓	✓	✓

* 표준 액세서리, 계측기에 포함



USB 2.0 AB타입 케이블



E2308A 서미스터 프로브



E3600A-100 테스트 리드 키트



U8201A 콤보 테스트 리드 키트



34132A 디렉스 테스트 리드 키트



옵션 1CM 랙 장착 키트



34133A 고정밀 전자 테스트 리드



34138A 테스트 리드 키트



11059A Kelvin 프로브 세트 및 11062A Kelvin 클립 세트



U8202A 전자 테스트 리드 키트



34330A 전류 셉트(30A)



U1161A 확장 테스트 리드 키트

추가 애질런트 계측기

DUT 전원 구동



E3600 및 U8000 시리즈 DC 전원 공급기

애질런트의 경제적인 DC 전원 공급기는 안정적이고 신뢰할 수 있으며 반복 가능한 전력을 제공합니다. 애질런트 E3600 및 U8000 시리즈의 특징:

- 탁월한 라인/로드 레귤레이션
- 낮은 출력 노이즈
- 빠른 로드 transient 응답(< 50µs)

단돈 [290달러]*에서 시작하는 U8000은 일반적으로 비싼 프로그래밍 가능 모델에서만 제공되는 기능들이 충분히 있습니다. 전 세계가 신뢰하는 전력을 활용해서 기본 전력 테스트 요구를 충족시키십시오.

www.agilent.com/find/basicpower

* 가격은 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2010

계측기를 PC에 연결



Agilent I/O 연결은 계측기를 쉽게 신뢰할 수 있고 저렴하게 PC에 연결하도록 해줍니다. 전설적인 GPIB 케이블에서 세계 최초의 LXI Class B 트리거링 디바이스에 이르기까지, 각 제품이 고객 시스템에 배치되는 위치에 관계없이 어떤 식으로 계측기의 완벽한 통합을 제공하는지 알아보십시오.

www.agilent.com/find/io

대리점 로고 및 연락처 정보 영역
점선은 인쇄되지 않으며 사용 가능한 영역만 정의함

로고 최대 크기=1 열 너비

애질런트 공식 로고 위의 중앙
연락처 정보 라인: 9포인트 볼드 장체

 **Agilent Technologies**
Authorized Distributor