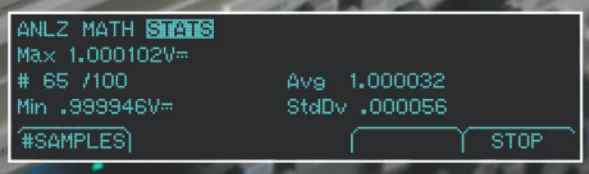
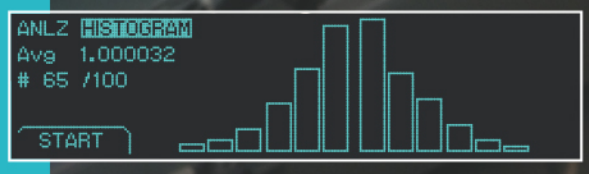
FLUKE®

Fluke 8845A/8846A
디지털 멀티미터

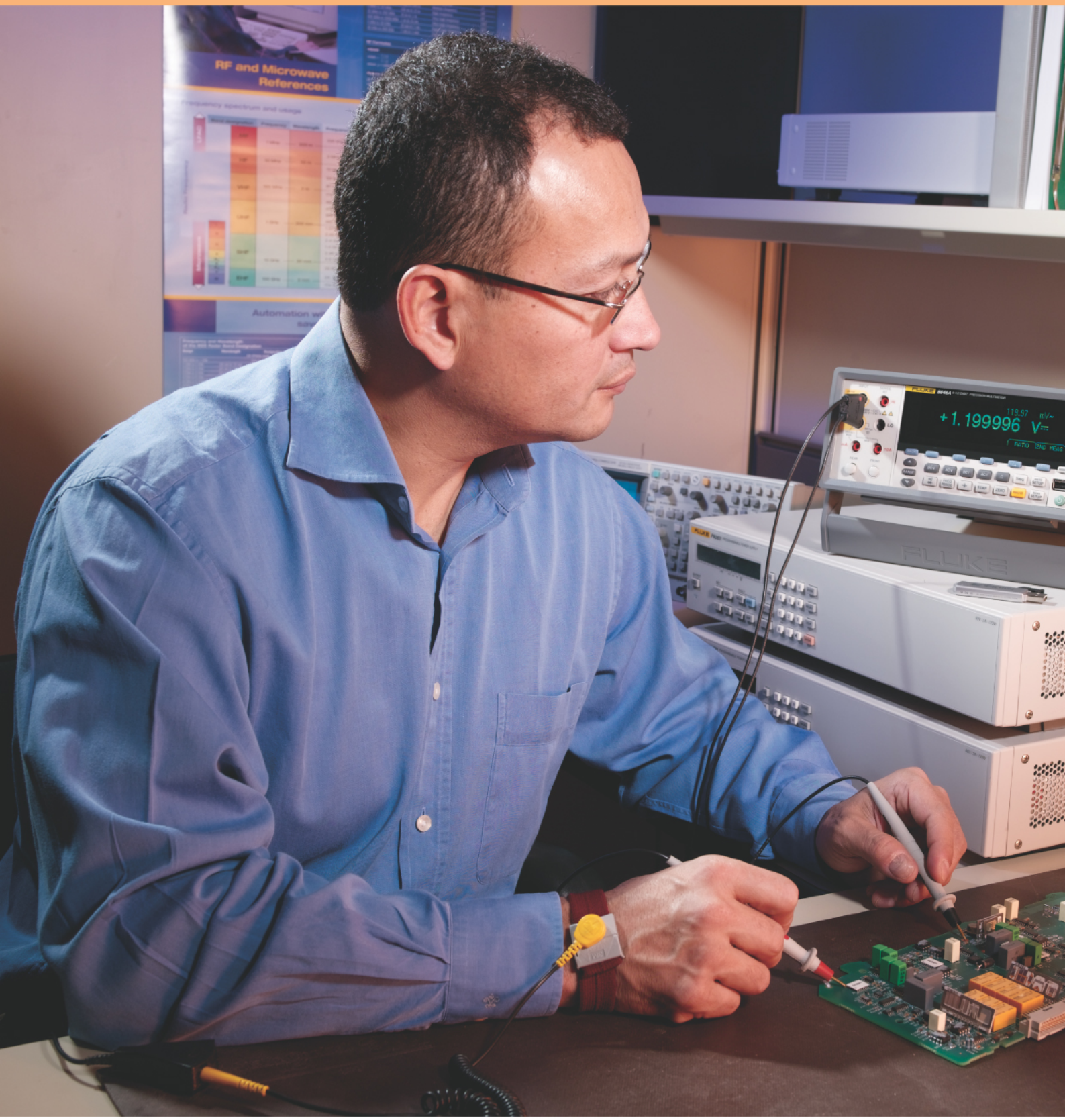
연구 및 시스템
어플리케이션을 위한 정밀급
다기능 디지털 멀티미터







당신의



14개의 측정 기능, 산술과 분석 모드로 8845A/8846A는 모든 테스트, 연구와 개발 또는 서비스 응용 등의 요구를 만족시킬 것 입니다.

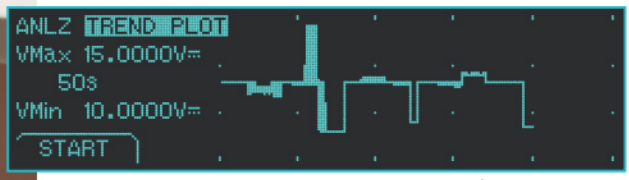
기대를 뛰어넘는 성능과 가치.



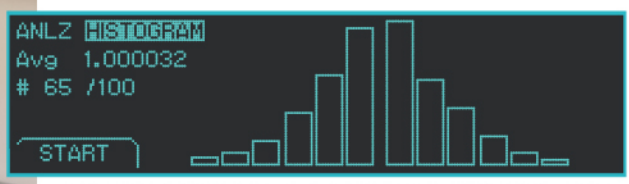


높은 정확도와 6.5 디지트의 분해능은 어떠한 측정 요구도 만족시킬 수 있습니다.

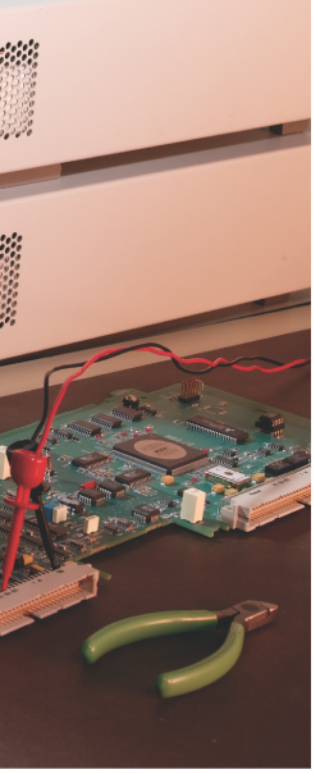




종이가 필요 없는 차트 레코드 TrenPlot를 사용하여 아날로그 회로에서 drift와 intermittent 결과의 정도를 그래프로 확인 가능합니다.



막대 그래프를 이용하여 아날로그 회로에 나타나는 안정도 또는 노이즈 문제를 직접 눈으로 확인할 수 있습니다.



Fluke 8845A/8846A 6.5 디지털 정밀급 멀티미터는 연구 또는 시스템 상에서 사용될 때 대부분 요구되는 정밀도와 다양성을 갖추고 있습니다. 이 두 모델은 뛰어난 성능과 특별한 장점을 가지고 있을 뿐만 아니라 사용하기가 무척 쉽습니다.

두 디지털 멀티미터들은 전압, 저항 그리고 전류 측정을 포함하여, 다기능 멀티미터에서 사용자가 기대하는 모든 기능들을 수행할 수 있습니다. 0.0024%의 기본 V dc 정확도, 10A 전류 측정 범위 그리고 넓은 저항 범위는 지금까지 볼 수 없었던 탁월한 성능을 사용자에게 제공하게 됩니다.

사용자는 또한 8845A와 8846A를 가지고 마치 온도미터, 카운터, C-미터를 사용하듯이 온도, 캐패시턴스, 주기 그리고 주파수들을 쉽게 측정할 수도 있습니다. 다른 멀티미터들에서 찾을 수 없는 특징인 그래픽 디스플레이 모드, 종이가 필요 없는 Trendplot™ 레코드 모드, 통계와 막대 그래프 등은 한층 더 넓은 유용성을 제공할 것입니다.

물론, 이 두 모델들은 Fluke 미터가 가지는, 그리고 기대하는 만큼의 견고성과 신뢰성을 가지고 있습니다. 이 장비가 가지고 있는 특별한 기능과 성능의 이상적 조합은 제조 테스트, 연구와 개발 그리고 서비스 등의 다양한 응용 분야에서 탁월한 가치를 제공할 것입니다.

특징

- 6.5 디지트 분해능
- 0.0024%의 기본 V dc 정확도
- 듀얼 디스플레이
- 10pA까지의 분해능과 100μA ~ 10A 전류 범위
- 10μΩ 까지의 분해능과 10Ω ~ 1GΩ 까지의 넓은 ohm 범위
- 2×4 ohm 4-wire 측정 기술
- 주파수, 캐패시턴스, 주기, 온도 측정 *(8846A)*
- USB 메모리 드라이브 포트 *(8846A)*
- Fluke 45와 Agilent 34410A emulation
- 그래픽컬한 디스플레이
- Trendplot™ 레코드 모드, 통계와 막대 그래프
- CAT I 1000V, CAT II 600 V

A perfect fit for many applications,



두 개의 테스트 리드로 4-wire를 측정할 수 있는 분할된 특유의 단자 잭.

그래프 및 측정값들을 명확하고 밝게 보여 주는 듀얼 디스플레이.

측정 케이블의 연결이 단순화 될 수 있도록 배열되어 있는 입력 단자.

원하는 측정과 장비 설정을 쉽게 할 수 있는 소프트 기능키.

in a system or on the bench.



편리한 데이터 저장과 전송을 위한 USB 포트 (8846A).

사용이 편리한 각 기능별 버튼.

기존의 자동화 시스템에 쉽게 적용할 수 있습니다.

8845A와 8846A 미터는 쉽게 기존의 자동화 테스트 시스템으로 통합될 수 있습니다. 이 두 모델들은 과거 많이 쓰였던 몇몇의 벤치 DMM들의 프로그램을 emulate 할 수 있어서 기존의 시스템에 쉽게 대체할 수 있도록 하여 줍니다.

SCPI 호환성과 드라이버들도 다양한 응용과 개발 언어들로 작업을 지원합니다.

앞면과 뒷면 입력 기능은 장비가 렉 또는 벤치상에 사용되어도 최상의 편리성으로 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 지원합니다. 다양한 인터페이스는 과거 및 현재 사용되는 모든 방식에 쉽게 대응할 수 있게 합니다. 초당 1,000회가 넘는 판독 속도는 시스템의 응용시 만족할 만한 처리 능력을 줄 제공하여 줄 것입니다.

진보된 테스트를 위한 다양한 솔루션을 제공합니다.

이 두 미터는 새로운 수준의 테스트와 문제해결을 가능하게 하여 줍니다. 실시간 분석을 위하여 장시간에 걸쳐 측정을 설정하고 그 결과 값들을 DMM의 스크린에서 실시간으로 그래프 표현이 가능합니다. 이러한 그래프 트랜드 기능은 단순히 숫자로는 파악할 수 없는 시그널의 drift, fluctuation등을 손 쉽게 파악할 수 있게 해줍니다.

그래프 디스플레이를 사용하면서 8845A와 8846A는 막대 그래프와 동시에 평균, 최소, 최대, 표준 편차 등의 통계값들을 실시간으로 동시에 디스플레이 할 수 있습니다.

동시에 듀얼 디스플레이를 할 수 있는 능력과 그 것들을 그래프, 혹은 숫자로 디스플레이 할 수 있는 기능은 테스트 시스템 및 아날로그 회로를 연구하는 엔지니어들에게 강력한 툴이 될 것입니다.

측정된 결과를 USB 메모리로 저장하여 PC로 옮겨 정확한 분석을 가능하게 할 수 있습니다. 혹은 이더넷 연결을 통하여 네트워크 상으로 데이터를 전송할 수도 있습니다.

넓어진 전류와 저항 측정 범위 그리고 온도, 캐패시턴스와 같은 측정 항목의 확대는 한 장비로써 많은 작업들을 할 수 있도록 하여 줄 것입니다.

연구 및 개발 작업에 대한 완벽한 대응이 가능합니다.

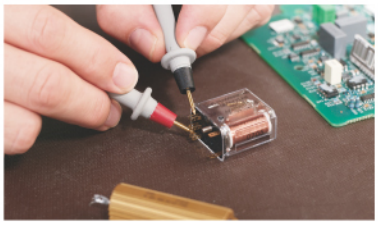
연구와 개발 작업들은 측정 성능과 융통성을 요구합니다. 8845A와 8846A는 모든 기능에서 이러한 요구 사항을 만족시킬 수 있습니다. 그리고 거의 모든 응용 분야에 쉽게 적용이 가능합니다.





듀얼 디스플레이와 다양한 그래픽 기능들

8845A/8846A의 독창적인 특징은 하나의 테스트 연결로부터 얻어진 하나의 신호에서 두 가지 다른 파라미터 값들을 측정할 수 있는 유일한 듀얼 디스플레이 특징을 가지고 있다는 것입니다. 그리고 시그널의 품질을 확인하기 위하여 drift, intermittansts, stability등을 실시간 트랜드와 막대 그래프등으로 확인할 수 있습니다. 이러한 그래픽 기능은 동종의 장비에서는 찾아볼 수 없는 독창적이고 뛰어난 기능입니다.



2개의 리드로 4-wire 측정 기능

특별히 고안된 입력 단자로 수행되는 2×4 Ohms 기능은 4-wire 측정을 4개의 리드가 아닌 2개의 리드로 가능하게 하여 줍니다. 특별한 테스트 리드가 이러한 연결을 가능하도록 준비되어 있으며, 뛰어난 분해능과 정밀도, 간편함을 2개의 리드로써 가능하게 하여 줍니다.



다양한 연결 방식

8845A/8846A가 가지고 있는 여러 방식의 인터페이스 중 하나를 PC에 맞게 선택하십시오. 시리얼, IEEE-488, 이더넷 연결 방식이 두 모델에 기본으로 장착되어 있습니다. 8846A의 모델에는 데이터의 이동을 위한 USB 드라이브 포트가 준비되어 있습니다.

FlukeView® Software

FlukeView Form은 Fluke의 측정 장비에 범용으로 사용되는 소프트웨어로써 단일 측정 및 연속 측정 데이터에 대하여 저장, 분석들이 가능하게 하며 훌륭한 문서를 만들 수 있도록 하여 줍니다. PC와 연결된 로깅 상태에서 판독, 저장, 디스플레이가 가능하며 측정값을 여러 형태의 형식과 그래프 표로 표현이 가능합니다.

프로그래밍 드라이버, DLL 파일, 사용 정보들이 포함되어 있으며 아주 쉽고 빠르게 사용법을 배울 수 있습니다.

FlukeView® Forms Basic

Fluke 8845A/8846A는 무상의 FlukeView basic 소프트웨어를 포함합니다. 미터로부터 측정된 데이터를 PC로 전송할 수 있고, 기본 형식의 문서와 그래프로 디스플레이 할 수 있습니다. 좀 더 다양한 형식을 원하시면 version 3.0으로 업그레이드하실 수 있습니다.

Fluke 45와 Agilent 34401A emulation

8845A/8846A는 Fluke 45와 Agilent 34401의 프로그램 명령어와 동작을 emulate할 수 있습니다. 따라서 기존의 시스템에 새롭게 8845A/8846A를 적용하여도 쉽게 적용할 수 있습니다.

Fluke Support

다른 모든 Fluke 장비와 마찬가지로 8845A/8846A는 매우 신뢰성 있는 서비스를 함께 지원합니다. 만일 교정이나, 서비스가 추가로 필요하시면 Fluke Korea에 문의하여 주십시오. 모두는 여러분께 최대한의 지원을 해드릴 것입니다.

6.5 디지트 실행, 기존 DMM emulation과 최신 인터페이스를 갖춘 8845A/8846A는 기존의 어떠한 테스트 시스템이든 새로운 테스트 시스템이든 쉽게 적용할 수 있습니다.



FLUKE®

Summary Specifications	8845A	8846A
디스플레이	VFD Dot Matrix	
분해능	6.5 디지트	
측정 기능	정확도 ± (%의 판독값 + %의 범위), 교정 후 일년	
V DC		
범위	100 mV ~ 1000 V	
최대 분해능	100 nV	
정확도	0.0035 + 0.0005	0.0024 + 0.0005
V AC		
범위	100 mV ~ 750 V	100 mV ~ 1000 V
최대 분해능	100 nV	
정확도	0.06 + 0.03	0.06 + 0.03
주파수	3 Hz ~ 300 KHz	
저항		
2×4 Wire	예	예
범위	100 Ω ~ 100 MΩ	10 Ω ~ 1 GΩ
최대 분해능	100 μΩ	10 μΩ
정확도	0.010 + 0.001	0.010 + 0.001
A DC		
범위	100 μA ~ 10 A	100 μA ~ 10 A
최대 분해능	100 pA	100 pA
정확도	0.050 + 0.005	0.050 + 0.005
A AC		
범위	10 mA ~ 10 A	100 μA ~ 10 A
최대 분해능	10 μA	100 pA
정확도	0.10 + 0.04	0.10 + 0.04
주파수	3 Hz ~ 10 kHz	3 Hz ~ 10 kHz
주파수/주기		
범위	3 Hz ~ 300 kHz	3 Hz ~ 1 MHz
최대 분해능	1 μHz	1 μHz
정확도	0.01 %	0.01 %
연속성/다이오드 테스트	예	예
캐패시턴스		
범위	–	1 nF ~ 1 F
최대 분해능	–	1 pf
정확도	–	1 %
온도		
타입		백금 RTD
범위	–	-200℃ ~ 600℃
최대 분해능	–	0.01 °
정확도	–	0.06 °
산술 기능		
	영점, 최대/최소/평균값, Std Dev; mx + b	
dB/dBm	예	예
진보된 기능		
통계/막대 그래프	예	
Trendplot	예	
제한값 테스트	예	
입력 출력		
USB 메모리	–	USB 메모리 드라이브 포트
실시간 시계	–	예
인터페이스	RS 232, IEE-488.2, 이더넷, USB (옵션 어댑터)	
프로그램 가능한 언어/모드	SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401A, Fluke 45	
일반		
무게	3.6 kg	
사이즈 (H×W×D)	88 mm × 217 mm × 297 mm	
안전성	IEC 61010-1, 2000-1, ANSI/ISA-S82.01-1994, CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1-92 규정 준수 CAT I 1000 V, CAT II 600 V	
보증 기간	1년	

제품에 대한 더 많은 정보는 **www.fluke.co.kr/884X**에서 확인하세요.

주문 정보

모델

8845A 6.5 디지트 정밀급 멀티미터, 35 ppm

8846A 6.5 디지트 정밀급 멀티미터, 24 ppm USB 메모리

옵션과 액세서리

TL71 Test Lead Set, Premium DMM

TL910 Precision Electronic Probe Set

884X-SHORT 4-Wire Short

TL2X4W-PT 2×4 Wire Ohms Test Lead 2 mm Probe Tip

884X-RTD 100 Ohm RTD Temperature Probe

884X-512M USB Memory 512 M

884X-1G USB Memory 1 GB

Y8022 IEEE488 cable (2 m)

884X-USB USB to RS232 cable adapter

FVF-UG FlukeView Forms Software Upgrade-No Cable

Y8846 Rack Mount Kit

플루크 Shop 영호남 총판, 플루크 공식대리점

TOP (주) 탑스 TOPS 電우

대구광역시 북구 산격동 1665번지 전기재료관 마동 104호
전국대표번호 : 1661-3799 | 팩스 : 053-604-3701
http://www.topsi.co.kr E-mail :topsi@topsi.co.kr