기술 자료

# Fluke 301E AC/DC 클램프미터

## 주요 기능

- 본체의 무게는 154g, 두께는16mm로 가볍고 휴대가 간편하며 주머니에 넣을 수 있습니다.
- 10mm에 불과한 슬림하고 얇은 측정턱은 복잡한 배선 사이도 쉽게 측정할 수 있습니다.
- 1000A AC/DC 범위, 0.01A 최대 분해
- 전압, 저항 및 연속성(도통)테스트
- 전류 및 전압 주파수 테스트
- 커패시턴스 및 다이오드 테스트
- 백라이트 기능 제공

## 제품 개요: Fluke 301E AC/DC 클램프미터

Fluke 301E BLADE 시리즈 AC/DC 클램프 미터는 가볍고 컴팩트한 본체로 주머니에 넣고 다닐 수 있습니다. 슬림하고 얇은 측정턱은 단단히 묶인 전선 사이도 쉽게 들어갈 수 있습니다. Fluke 301E는 전류, 전압, 저항, 연속성, 주파수(전압 및 전류), 정전용량 및 다이오드 등을 테스트합니다. 이를 통해 더 많은 테스트 요구 사항을 처리할 수 있습니다. AC/DC 기능을 통해 PV 및 풍력에너지, 신 에너지 차량, 통신, 데이터센터 등과 같이 DC 테스트가 필요한 더 많은 애플리케이션에 적용할 수 있습니다.

## 제품 사양: Fluke 301E AC/DC 클램프미터

사양표
정확도는 18°C ~ 28°C의 작동 온도와 0% ~ 75%의 상대 습도에서 교정 후 1년 동안 지정됩니다. 정확도 사양은 다음과 같은 형식을 취합니다.

±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

| 모델 | | 301B | | 301C | | | 301E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC 전류 (45 ~ 400 Hz) | 범위 | 60.00A | 600.0A | 60.00A | 600.0A | 1000A | 60.00A | 600.0A | 1000A |
| | 분해능 | 0.01A | 0.1A | 0.01A | 0.1A | 1A | 0.01A | 0.1A | 1A |
| | 정확도 | 2%+10 | 2%+5 | 2%+10 | 2%+5 | 2%+5 | 2%+10 | 2%+5 | 2%+5 |
| DC 전류 | 범위 | - | | - | | | 60.00A | 600.0A | 1000A |
| | 분해능 | | | | | | 0.01A | 0.1A | 1A |
| | 정확도 | | | | | | 2%+10 | 2%+5 | 2%+5 |
| AC 전압 (45 ~ 400 Hz) | 범위 | 600.0V | | 600.0V | | | 600.0V | | |
| | 분해능 | 0.1V | | 0.1V | | | 0.1V | | |
| | 정확도 | 1.5%+5 | | 1.5%+5 | | | 1.5%+5 | | |
| DC 전압 | 범위 | 600.0V | | 600.0V | | | 600.0V | | |
| | 분해능 | 0.1V | | 0.1V | | | 0.1V | | |
| | 정확도 | 1%+5 | | 1%+5 | | | 1%+5 | | |
| 저항 | 범위 | 600.0Ω<br>6.000kΩ<br>60.00kΩ | | 600.0Ω<br>6.000kΩ<br>60.00kΩ | | | 600.0Ω<br>6.000kΩ<br>60.00kΩ | | |
| | 정확도 | 1%+5 | | 1%+5 | | | 1%+5 | | |
| 전압 주파수 | 범위 | 9.999Hz<br>99.99Hz<br>999.9Hz<br>9.999kHz<br>99.99kHz | | 9.999Hz<br>99.99Hz<br>999.9Hz<br>9.999kHz<br>99.99kHz | | | 9.999Hz<br>99.99Hz<br>999.9Hz<br>9.999kHz<br>99.99kHz | | |
| | 정확도 | 0.1%+3 | | 0.1%+3 | | | 0.1%+3 | | |
| 전류 주파수 | 범위 | 45.0-400.0 Hz | | 45.0-400.0 Hz | | | 45.0-400.0 Hz | | |
| | 정확도 | 0.1%+3 | | 0.1%+3 | | | 0.1%+3 | | |
| 커패시턴스 | 범위 | 9.999uF | 99.99uF 999.9uF | 9.999uF | 99.99uF 999.9uF | | 9.999uF | 99.99uF 999.9uF | |
| | 정확도 | 2%+5 | 5%+5 | 2%+5 | 5%+5 | | 2%+5 | 5%+5 | |
| 다이오드 | 범위 | 3.000v | | 3.000v | | | 3.000v | | |
| | 정확도 | 10% | | 10% | | | 10% | | |
| T-rms (실효치) | | - | | ● | | | - | | |
| 연속성(도통) | | ● | | ● | | | ● | | |
| 홀드 기능 | | ● | | ● | | | ● | | |
| 백라이트 | | ● | | ● | | | ● | | |
| 안전 등급 | | CAT III 300V | | CAT III 300V | | | CAT III 300V | | |
| 무게 | | 132g | | 132g | | | 154g | | |
| 사이즈 | | 190 mm x 52 mm x 16 mm | | 190 mm x 52 mm x 16 mm | | | 190 mm x 52 mm x 16 mm | | |
| 측정턱 (Jaw) 오픈 사이즈 | | 34mm | | 34mm | | | 34mm | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 클램프 암(Arm) 사이즈 | 10mmX10mm | 10mmX10mm | 10mmX10mm |
| 배터리 | 2 x AAA | 2 x AAA | 2 x AAA |
| 보증 | 1년 | 1년 | 1년 |

일반 사양

| | |
|---|---|
| 터미널과 접지사이의 최대 전압 | 300 V |
| V/Ω 과 COM 단자 사이의 최대 차동전압 | 600V |
| 디스플레이 (LCD) | 6000카운트, 초당 3회 업데이트 |
| 배터리 타입 | 2 AAA, IEC LR03 |
| 배터리 수명 | 최소 500시간 이상 |
| 자동전원꺼짐 기능 | 20분 |
| 온도 | 작동 : -10 °C ~ 50 °C ; |
| | 보관 : -30 °C ~ 60 °C |
| 작동습도 | 비응축(<10°C); 10°C ~ 30°C에서 ≤ 90% RH; 30°C ~ 40°C에서 ≤ 75% RH; 40°C ~ 50°C에서 ≤ 45% RH; |
| 고도 | 작동: 2000 m; 보관: 12000 m |
| 온도 계수 | 0.1 x (지정된 정확도) /°C (<18 °C or >28 °C) |
| 치수 (높이 X 너비 X 길이) | 190 mm x 52 mm x 16 mm |
| 무게 | 132 g (301E 154g) |
| 측정턱(Jaw) 오픈 사이즈 | 34mm |
| IP 등급 | IP30 |
| 안전 | IEC 61010--1, IEC61010-2-032 CAT III 300 V, 오염도 2 |
| 전자기 환경 | IEC 61326--1: 휴대용 |

# 모델

**Fluke 301E Blade Series AC/DC Clamp Meter**
Model: Fluke 301E Blade Series AC/DC Clamp Meter

Fluke 301E

- Fluke 301E 클램프미터
- TL75 테스트리드
- 2개의 AAA사이즈 배터리

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Corporation**
**PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.**

**(주)한국플루크Fluke Korea**
**Tel.02.539.6311**
**(주)한국플루크 대구지사**
**Tel.053.382.6311**
**www.fluke.co.kr**

**Fluke Korea**
**서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호**
**(삼성동, 아셈타워)**
**©2023 Fluke Corporation.**
**사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.**
**02/2023**

**이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.**