

기술 자료

# Fluke 28 II Ex 방폭형 True-rms 디지털 멀티미터



## 주요 기능

근본적인 안전성과 규제 승인

28II Ex는 세계 유수의 인증 기관으로부터 Ex 인증을 획득하였습니다.

28 II Ex I.S. 인증

- IECEx Ex ia IIC T4 Gb, Ex ia IIIC T130°C Db, I M1 Ex ia I Ma

28 II Ex 안전성 및 규제 준수

- ISA-82.02.01
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 /UL61010-1:2004 및 TUV 61010-1:2001
- CE

탁월한 견고함

Fluke 28II Ex는 시판되는 제품 중 가장 견고한 IS DMM입니다.

- 완벽하게 밀봉되는 IP67 등급의 케이스
- 3미터(10피트) 높이에서의 낙하에도 끄떡 없는 내진성(보관 케이스 장착시)

- IEC60529 IP6x 수준의 방진 기능
- IEC60529 IPx7 수준의 방수 기능
- IEC 과전압전기안전표준 No. 61010-1:2001에 부합
  - 측정 범주 III, 1000V, 공해 지수 2
  - 측정 범주 IV, 600V, 공해 지수 2
- 양면 보관 케이스로 보관시 디스플레이 보호 기능 강화

## Fluke의 가장 인기 있는 산업용 DMM의 모든 측정 기능

ATEX 존 1, 2, 21 또는 22 영역의 내외부를 막론하고 모든 종류의 환경에서 필요한 모든 테스트 및 문제 해결 능력이 하나의 장비에 갖추어져 있습니다. 지역에 따라 다른 미터 장비를 가져가거나 비-Ex 등급의 장비를 가지고 Ex-존을 통과하는 것을 우려할 필요가 없습니다.

- 4-1/2 정밀한 측정을 위한 디지털 모드(20,000카운트)
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 실제 RMS AC 전압 및 전류
- 최대 1000V 및 10A AC 및 DC 측정(Ex 존에서는 최대 측정치가 낮아진다는 점 유의)
- 가변속 드라이브(VSD)에 대한 정확한 전압 및 주파수 측정을 보장하는 저역 필터
- 200kHz까지의 주파수 및 % 듀티 사이클을 바탕으로 보다 손쉬운 VSD 및 스위칭 전원 공급 진단 가능
- 저항, 연속성 및 다이오드 테스트
- 구성요소 및 모터캡을 위한 10,000 $\mu$ F 용량 범위
- 높은 저항 또는 누출 테스트에서 컨덕턴스 측정
- 최고점 캡처로 최소값(Min)/최대값(Max)/평균값(Avg) 및 과도 현상과 변수의 자동 기록
- 저항 측정 시 테스트 과정에서 발생하는 간섭 현상의 제거를 위한 상대 모드
- 최대의 안정성을 위한 자동 및 수동 범위 설정
- 리드가 올바르게 연결되지 않으면 경보음과 함께 “리드 표시가 깜빡이면서 입력 경보를 제공합니다

## 간편한 사용

중요한 주변장치들이 최적이지 아닌 조건에서도 계속해서 생산성을 유지하도록 합니다.

- 시야가 제대로 확보되지 않을 때, 심지어 완전 PPE를 착용하고 있을 때에도 백라이트 키보트 버튼을 통해 추가적인 가시성을 확보할 수 있습니다
- 대형 디스플레이 숫자 및 2등급 밝기의 백색 백라이트 역시 가시성을 높입니다
- 백라이트를 사용하지 않을 시 400시간의 긴 배터리 수명을 자랑합니다(알카라인)
- 쉽게 설치할 수 있는 선택형 자석 걸이장치를 통해 다른 업무를 수행하는 동안 손을 자유롭게 사용할 수 있습니다

## 현장에서의 손쉬운 서비스

배터리 부분에 접근하는 경로가 별도로 떨어져있어 기기 보정을 위협하지 않고 배터리나 퓨즈를 손쉽게 교체할 수 있습니다.

## 제품 개요: Fluke 28 II Ex 방폭형 True-rms 디지털 멀티미터

IIC(가스)존 1과 2 및 IIIC(먼지) 존 21과 22에서 사용할 수 있는 근본적으로 안전한 디지털 멀티미터(DMM)가 여기 있습니다. 석유, 화학물질 또는 약품을 다루는 모든 종류의 환경에서 필요한 모든 테스트 및 문제 해결 능력이 가장 견고하고 근본적으로 안전한(IS) DMM Fluke 제품에 장착되어 있습니다. Fluke 28 II Ex는 방수, 방진 및 내진성 역시 갖추고 있습니다. 위험 지역의 내부 및 외부를 비롯한 어떤 상황에서도 요구사항을 준수하고 완벽한 측정 성능을 발휘합니다.

## 제품 사양: Fluke 28 II Ex 방폭형 True-rms 디지털 멀티미터

정확도 사양		
정확도 사양은 $\pm$ ([판독값의 %] + [자리수])로 표시됩니다.		
DC 전압	범위	0.1mV~1000V
	정확도	$\pm 0.05\% + 1$
AC 전압	범위	0.1mV~1000V
	정확도	$\pm 0.7\% + 4$
DC 전류	범위	0.1 $\mu$ A-10A
	정확도	$\pm 0.2\% + 4$
AC 전류	범위	0.1 $\mu$ A-10A
	정확도	$\pm 1.0\% + 2$
저항	범위	0.1 $\Omega$ ~50M $\Omega$
	정확도	$\pm (0.2\% + 1)$
컨덕턴스	범위	60.00 nS
	정확도	$\pm (1.0\% + 10)$
다이오드 테스트	범위	2.0 V
	정확도	$\pm (2.0\% + 1)$
작동 사이클	범위	0.0%~99.9%
	정확도	상승 시간이 1 $\mu$ s 미만인 경우 $\pm$ (kHz당 0.2% + 0.1%) 이내
정전 용량	범위	10nF ~ 9999 $\mu$ F
	정확도	$\pm (1.0\% + 2)$
주파수	범위	0.5 Hz ~ 199.99 kHz
	정확도	$\pm (0.005\% + 1)$
온도	범위	-200 °C ~ +1090 °C (-328 °F ~ +1994 °F)
	정확도	$\pm (1.0\% + 10)^\circ\text{C}$ [ $\pm (1.0\% + 10)^\circ\text{F}$ ]
디스플레이 카운트	고해상도 모드에서 6000 카운트/19,999카운트	
피크 포착	최대 250 $\mu$ s까지의 과도 현상 기록	
최소값(Min)/최대값(Max)/평균값(Avg) 기록	최대 약 100ms까지의 신호 표시	
정확도 사양은 $\pm$ ([판독값의 %] + [자리수])로 표시됩니다.		
안전 인증		
ATEX	II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	
	II 2 D Ex ia IIIC T130 °C Db	
	I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Class I, Div 1, Groups A-D, 130°C	

IEXEx	Ex ia IIC T4 Gb
	Ex ia IIIC T130 °C Db
	Ex ia I Ma
GOST R Ex	과전압 보호: 측정 범주 III, 1000V, 공해 지수 2
	측정 범주 IV, 600 V, 공해 지수 2
	IP 등급 IP67
<b>일반 사양</b>	
전원	세 개의 AAA 배터리
	배터리 수명: 400 시간
디스플레이	백라이트가 포함된 LCD
외부 보호	견고한 외부 케이스
보증	3년
크기(H x W x L), 외부 케이스 포함	6.35 x 10.0 x 19.81 cm(2.5 x 3.93 x 7.8 인치)
외부 케이스 포함 중량	698.5g (1.54lb)

## 모델



### **Fluke 28 II Ex**

Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True RMS Digital Multimeter

---

Fluke 28 II Ex 방폭형 True-rms 디지털 멀티미터

---



**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)

©2022 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
10/2022

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