

Data teknis

# Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True-rms Digital Multimeter





## Fitur utama

- Kotak penyimpanan yang tertutup sepenuhnya, dengan rating IP67
- Tahan jatuh hingga 10 kaki atau 3 m (dengan holster)
- Tahan debu sesuai dengan standar IEC 60529 IP6x
- Kedap air sesuai dengan standar IEC 60529 IPX7
- Rating CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Holster yang dapat dibalik untuk perlindungan layar tambahan saat tidak digunakan

## Ikhtisar Produk: Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True-rms Digital Multimeter

Ini dia multimeter digital yang andal (DMM), yang dapat digunakan dalam berbagai kondisi berbahaya. Baik Anda bekerja di lingkungan penambangan minyak bumi, kimia, atau farmasi, multimeter digital 28 II Ex menyediakan kemampuan pengujian dan pemecahan masalah yang canggih, dalam DMM Fluke yang paling kokoh dan aman secara intrinsik: tahan jatuh, kedap air, dan tahan debu (IP67). 28 II Ex memenuhi sertifikasi berikut ini:

### IECEX (Internasional)

- Ex ia IIC T4 GB
- Ex ia I Ma



### ATEX (Eropa)

- II 2G Ex ia IIC T4 Gb
- I M1 Ex ia I Ma



### NEC / CEC (Amerika Utara)

- Kelas I, Divisi 1, Grup A, B, C, D T4
- Kelas I, Zona 1, AEx ia IIC T4
- Ex ia IIC T4



### PCEC (Tiongkok)

- Ex ia IIC T4 GB



### Simtars (Australia)

- Ex ia I Ma



### IEX (Brasil)

- Ex ia IIC T4 GB



## Semua fungsi pengukuran DMM industri kami yang paling populer

Satu alat melengkapi Anda dengan semua kemampuan pengujian dan pemecahan masalah yang Anda perlukan, ke mana pun Anda pergi—di dalam atau di luar zona ATEX 1 atau 2. Tidak perlu membawa meteran yang berbeda untuk area yang berbeda, atau saat melintasi zona wajib Ex dengan instrumen non-Ex.

- Mode 4-1/2 digit untuk pengukuran presisi (20.000 hitungan)
- Tegangan dan arus ac True-RMS untuk pengukuran akurat pada sinyal nonlinier
- Mengukur tegangan AC dan DC hingga 1000 V dan 10A (perhatikan bahwa zona Ex memerlukan pengukuran yang lebih rendah)
- Filter low pass memastikan pengukuran tegangan dan frekuensi yang akurat pada penggerak motor kecepatan variabel (VSD)
- Frekuensi hingga 200 kHz dan % siklus tugas untuk membantu Anda mendiagnosis VSD dan mengganti catu daya
- Pengujian resistansi, kontinuitas, dan diode
- Rentang kapasitansi 10.000  $\mu$ F untuk komponen dan penutup motor
- Pengukuran konduktivitas untuk pengujian resistansi atau kebocoran tinggi
- Perekaman Rata-Rata Min/Maks dan Puncak untuk merekam transien dan variasi secara otomatis
- Mode relatif untuk menghapus interferensi lead pengujian pada pengukuran resistansi
- Rentang otomatis dan manual untuk fleksibilitas maksimum
- Peringatan Input melindungi Anda dengan cara berbunyi dan menyalakan lampu saat lead dicolokkan ke input yang salah

## Mudah digunakan

Tambahan yang penting membuat Anda produktif sepanjang hari dalam kondisi yang kurang optimal.

- Tombol keypad yang menyala memberikan visibilitas ekstra di area yang kurang terang, bahkan saat Anda mengenakan APD lengkap
- Digit tampilan yang besar dan lampu latar putih dengan kecerahan 2 tingkat juga meningkatkan visibilitas
- Masa pakai baterai yang lama – 400 jam tanpa lampu latar (Alkaline)
- Gantungan magnetik opsional untuk memudahkan penyiapan dan tampilan, sehingga Anda dapat melakukan pekerjaan lainnya

## Mudah untuk diperbaiki di lapangan

Akses ke kompartemen baterai yang terpisah memudahkan penggantian baterai atau sekering tanpa membahayakan kalibrasi instrumen.

## Spesifikasi: Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True-rms Digital Multimeter

### Spesifikasi Akurasi

Spesifikasi akurasi ditampilkan sebagai  $\pm(\%$  dari pembacaan + jumlah digit)

Tegangan DC	<b>Rentang</b>	0,1 mV hingga 1000 V
	Akurasi	$\pm(0,05\% + 1)$
Tegangan AC	<b>Rentang</b>	0,1 mV hingga 1000 V
	Akurasi	$\pm(0,7\% + 4)$
Arus DC	<b>Rentang</b>	0,1 $\mu$ A hingga 10 A
	Akurasi	$\pm(0,2\% + 4)$
Arus AC	<b>Rentang</b>	0,1 $\mu$ A hingga 10 A
	Akurasi	$\pm(1\% + 2)$
Resistansi	<b>Rentang</b>	0,1 $\Omega$ hingga 50 M $\Omega$
	Akurasi	$\pm(0,2\% + 1)$
Konduktivitas	<b>Rentang</b>	60,00 nS
	Akurasi	$\pm(1,0\% + 10)$
Uji diode	<b>Rentang</b>	2,0 V
	Akurasi	$\pm(2,0\% + 1)$
Siklus tugas	<b>Rentang</b>	0,0% hingga 99,9%
	Akurasi	Dalam $\pm(0,2\%$ per kHz + 0,1%) untuk waktu kenaikan <1 $\mu$ s
Kapasitans	<b>Rentang</b>	10 nF hingga 9999 $\mu$ F
	Akurasi	$\pm(1\% + 2)$
Frekuensi	<b>Rentang</b>	0,5 Hz hingga 199,99 kHz
	Akurasi	$\pm(0,005\% + 1)$
Suhu	<b>Rentang</b>	-200°C hingga +1090°C (328°F hingga +1994°F)
	Akurasi	$\pm(1\% + 10)^\circ\text{C}$ [ $\pm(1\% + 10)^\circ\text{F}$ ]
Tampilkan hitungan	6000 hitungan/19.999 hitungan dalam mode resolusi tinggi	
Pengambilan puncak	Merekam transien hingga 250 us	
Perekaman Min/Maks/Rata-Rata	Menampilkan sinyal hingga sekitar 100 ms.	
Spesifikasi akurasi ditampilkan sebagai $\pm(\%$ dari pembacaan + jumlah digit)		
<b>Sertifikasi Keselamatan</b>		
ATEX	{Ex} II 2G Ex ia IIC T4 Gb	
	{Ex} I M1 Ex ia I Ma	
NEC-500	Kelas I, Div 1, Grup A-D, 130°C.	
IECEX	Ex ia IIC T4 GB	
	Ex ia I Ma	
GOST R Ex	1Ex ia IIC T4 Gb X	
	PO Ex ia I Ma X	
	IP6X	

**Spesifikasi Umum**

Daya	Tiga baterai AAA
	Masa pakai baterai: 400 jam
Tampilan	LCD, dengan lampu latar
Perlindungan eksteal	Holster karet
Garansi	Tiga tahun
Ukuran dengan holster (Panjang x Lebar x Tinggi)	6,4 x 10,0 x 19,8 cm (2,5 x 3,9 x 7,8 inci)
Berat dengan holster	700 g (1,54 lb)

## Model



### **Fluke 28 II Ex**

Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True RMS Digital Multimeter

---

Fluke 28 II Ex Intrinsically Safe True-rms Digital Multimeter

---

**Fluke.** *Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.*

**Fluke Corporation**

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**For more information call:**

In the U.S.A. (800) 443-5853

In Europe/M-East/Africa

+31 (0)40 267 5100

In Canada (800)-36-FLUKE

From other countries +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD**

Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05

Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1

Summarecon Kelapa Gading

Jakarta Utara 14240

Indonesia

Tel: +62 21 2938 5922

Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)

[www.fluke.com/id](http://www.fluke.com/id)

©2025 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

04/2025

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**