

DATA TEKNIS

# Fluke ProcessMeter™ 787B dan 789



**PENGUKURAN DMM UTAMA**

Mengukur tegangan ac dan dc, arus ac dan dc, hambatan, kontinuitas, dan frekuensi

**FUNGSI LOOP mA UTAMA**

Sumber/simulasi arus 20mA, hasil baca mA dan skala % secara bersamaan, dan catu daya loop 24 V (hanya 789)

**DINILAI AMAN UNTUK APLIKASI INDUSTRI**

CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V

**Menggandakan pemecahan masalah daya sehingga Anda dapat melakukan lebih banyak hal dengan membawa lebih sedikit alat**

Fluke ProcessMeter™ 787B dan 789 menggandakan kapabilitas pemecahan masalah dengan menggabungkan kekuatan multimeter digital yang dinilai aman dan kalibrator loop mA ke dalam satu alat pengujian ringkas. Baik Anda hanya membutuhkannya untuk sumber atau simulasi mA, atau membutuhkan catu daya loop 24V, Fluke memiliki alat pengujian ProcessMeter™ yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan Anda. Berdasarkan kapabilitas pengukuran tepercaya dari Fluke 87 DMM, 787B dan 789 menambahkan kemampuan untuk mengukur, mencari sumber, dan mensimulasikan mA dengan akurasi dan resolusi yang Anda harapkan dari kalibrator loop mA Fluke, memberi Anda alat ideal untuk pemecahan masalah dan mengalibrasi aplikasi loop arus.

Dengan kompatibilitas aplikasi seluler Fluke Connect® dan perangkat lunak desktop, teknisi dapat memonitor, mencatat, dan membagikan data secara nirkabel dari lapangan dengan timnya kapan saja, dari mana saja\*.

**Fitur utama 787B dan 789**

- Sumber/pengukuran/simulasi arus dc 20 mA
- Hasil baca mA dan skala % secara bersamaan
- DMM dirancang untuk memenuhi standar 1000 volt IEC 61010 CAT III dan 600 V CAT IV
- Kompatibilitas Fluke Connect® untuk pencatatan data nirkabel (dengan modul IR3000FC)\*
- Presisi 1000 V, multimeter digital rms sebenarnya 440 mA
- Pengukuran frekuensi sampai 20 kHz
- Mode Min/Max/Average/Hold/Relative
- Pengujian dioda dan beeper kontinuitas
- Langkah Manual (100%, 25%, Kasar, Halus) ditambah Langkah Otomatis dan Ramp Otomatis
- Baterai eksternal yang dapat diakses untuk penggantian baterai yang mudah

**Fitur tambahan 789**

- Loop catu daya 24 V
- Pengaturan mode HART dengan loop daya (menambahkan resistor 250 ohm)

\*Memerlukan modul Fluke IR3000FC (tidak disertakan)

Tidak semua model tersedia di semua negara. Tanyakan kepada perwakilan Fluke setempat.



Fungsi pengukuran	Rentang dan resolusi	Akurasi terbaik (% pembacaan + LSD)
V dc	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1
V ac (rms sebenarnya)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2
mA dc	30,000 mA	,05 % + 2
A dc	1,000 A (0,440 A kontinu)	0,2 % + 2
A ac	1,000 A (0,440 A kontinu)	1 % + 2
Hambatan	400,0 Ohm, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1
Frekuensi (0,5 Hz hingga 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	,005 % + 1
Tes diode	2,000 V (menampilkan penurunan voltase dioda)	2 % + 1
Kontinuitas	Beep untuk hambatan < sekitar 100 ohm	

Fungsi output	Rentang dan resolusi	Kapabilitas penggerak	Akurasi (% rentang)
Output arus DC (Pengoperasian baterai internal)	0,000 hingga 20,000 mA atau 4,000 hingga 20,000 mA, (dapat dipilih saat power-up) Kelebihan rentang hingga 24,000 mA	Kepatuhan 24 V atau, 1.200 ohm, @ 20 mA	,05 %
Simulasi arus DC (Ext. catu daya loop 15 V hingga 48 V)	0,000 hingga 20,000 mA atau 4,000 hingga 20,000 mA, (dapat dipilih saat power-up) Kelebihan rentang hingga 24,000 mA	1000 ohm ,@ 20 mA	,05 %
Catu daya loop 24 V*	Minimum 24 V	250 ohm @ 20 mA	> 24 V
Mode penyesuaian arus	Manual: Langkah Kasar, Halus, 25%, dan 100 % Otomatis: Langkah Ramp Lamban, Ramp Cepat, 25 %		

Rentang suhu 18 °C hingga 28 °C, selama satu tahun setelah kalibrasi

\*Catu daya 24 V hanya tersedia pada ProcessMeter™ 789

Spesifikasi umum	
Tegangan maksimum berlaku antara jack dan arde pbumian	1000 V RMS
Suhu penyimpanan	-40 °C s/d 60 °C
Suhu pengoperasian	-20 °C hingga 55 °C
Koefisien suhu	0,05 x (akurasi tertentu) per °C (untuk suhu < 18 °C atau > 28 °C)
Kelembapan relatif	95% hingga 30 °C; 75% hingga 40 °C; 45% hingga 50 °C; 35% hingga 55 °C
Getaran	Acak, 2 g, 5-500 Hz
Guncangan	Pengujian kejatuhan 1 meter
Keselamatan	IEC61010-1, Tingkat Polusi 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Ukuran (TxLxP)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 in x 3,94 in x 8,00 in)
Berat	600 g (1,3 lbs)
Baterai:	Empat baterai AA alkaline
Daya tahan baterai	Umumnya 140 jam (pengukuran), 10 jam (pencarian sumber 12 mA)
Garansi	Tiga tahun



## Informasi pemesanan

789 ProcessMeter  
787B ProcessMeter

### Disertakan

TL71 Premium Test Lead Set ditambah AC175 Alligator Clip, Empat baterai alkaline AA (terpasang), dan Panduan Referensi Cepat

### Opsi Aksesori

IR3000FC Fluke Connect® Adapter  
80TK Thermocouple Module  
TL20 / TL220 / TL224 / TL26A / TL28A / TL40 Test Lead Set  
AC120 / AC220 Clip  
TP220 Industrial Test Probe  
i400 AC Current Clamp\*  
i410 AC/DC Current Clamp\*\*  
i1010 AC/DC Current Clamp\*\*  
C25 / C100 Case  
PV350 Pressure Vacuum Module  
TPAK ToolPak Meter Hanging Kit

\*Di atas 50 A ac

\*\*Di atas 1 A dc atau 20 A ac

## Pemeliharaan preventif yang disederhanakan. Tak ada lagi pekerjaan ulang.

Hemat waktu dan tingkatkan keandalan data pemeliharaan Anda dengan menyinkronkan pengukuran secara nirkabel menggunakan sistem Fluke Connect®.

- Menghilangkan kesalahan entri data dengan menyimpan pengukuran secara langsung dari alat dan menghubungkannya dengan perintah kerja, laporan, atau catatan aset.
- Memaksimalkan waktu operasi dan meyakinkan dalam mengambil keputusan pemeliharaan dengan data yang dapat Anda percaya dan lacak.
- Mengakses pengukuran dasar, historis, dan terbaru menurut aset.
- Tidak ada lagi papan klip, buku catatan, dan banyak spreadsheet dengan transfer pengukuran nirkabel satu langkah.
- Membagikan data pengukuran menggunakan panggilan video ShareLive™ dan email.
- ProcessMeter 787B dan 789 merupakan bagian dari sistem alat pengujian yang terhubung dan perangkat lunak pemeliharaan peralatan yang sedang berkembang. Kunjungi situs web untuk mempelajari selengkapnya tentang sistem Fluke Connect®.

Temukan selengkapnya di [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Semua merek dagang adalah milik dari pemiliknya masing-masing. Layanan WiFi atau seluler diperlukan untuk berbagi data. Smartphone, layanan nirkabel dan paket data tidak termasuk dalam pembelian. Penyimpanan 5 GB pertama gratis. Detail dukungan telepon dapat dilihat di [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Layanan nirkabel dan paket data smartphone tidak termasuk dalam pembelian. Fluke Connect tidak tersedia di semua negara.

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

### Fluke Corporation

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

### 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  
Fax: +62 21 2937 5682  
Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)  
Web: [www.fluke.com/id](http://www.fluke.com/id)

### For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2016 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
12/2016 6008812b-id

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