

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

# Fluke 787B và 789 ProcessMeter™



## CÁC PHÉP ĐO CHÍNH CỦA ĐỒNG HỒ ĐO VẠN NĂNG DMM

Đo điện áp dòng điện xoay chiều và một chiều, đo dòng điện xoay chiều và một chiều, điện trở, thông mạch và tần số

## CHỨC NĂNG MẠCH VÒNG mA CHÍNH

Tạo nguồn/ mô phỏng dòng điện 20mA, hiển thị đồng thời mA và % và bộ cấp điện mạch vòng 24V (chỉ 789)

## ĐỊNH MỨC AN TOÀN CHO CÁC ỨNG DỤNG CÔNG NGHIỆP

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

## Gấp đôi khả năng khắc phục sự cố để người dùng có thể làm được nhiều hơn với ít dụng cụ hơn

Fluke 787B và 789 ProcessMeter gấp đôi khả năng khắc phục sự cố bằng cách kết hợp khả năng của đồng hồ vạn năng kỹ thuật số với độ an toàn và máy hiệu chỉnh mạch vòng mA vào một dụng cụ kiểm tra duy nhất, gọn nhẹ. Dù bạn chỉ cần tạo nguồn và mô phỏng tín hiệu mA hay cần một bộ cấp điện mạch vòng 24V, thì Fluke đều có dụng cụ kiểm tra ProcessMeter được thiết kế chuyên để đáp ứng nhu cầu cần thiết của người dùng. Dựa trên các khả năng đo đáng tin cậy của đồng hồ vạn năng Fluke 87, 787B và 789 thêm vào khả năng đo, tạo nguồn và mô phỏng tín hiệu mA với độ chính xác và độ phân giải đáp ứng mong đợi của người dùng từ máy tạo tín hiệu mạch vòng mA của Fluke, cho bạn dụng cụ lý tưởng để khắc phục sự cố và hiệu chỉnh các ứng dụng mạch vòng hiện tại.

Cùng khả năng tương thích với ứng dụng di động và phần mềm máy tính để bàn Fluke Connect, các kỹ thuật viên có thể giám sát qua mạng không dây, lưu và chia sẻ dữ liệu từ nơi làm việc với đội của họ vào bất cứ lúc nào, từ bất kỳ đâu\*.

## Tính năng chính của 787B và 789

- Tạo nguồn/đo/mô phỏng dòng điện DC 20 mA
- Hiển thị đồng thời mA và sai số %
- DMM được thiết kế để đáp ứng tiêu chuẩn 1000V theo IEC 61010 CAT III và 600 V CAT IV
- Tương thích với Fluke Connect để lưu dữ liệu qua mạng không dây (với mô-đun IR3000FC)\*
- Đồng hồ vạn năng kỹ thuật số true-rms chính xác 1000 V, 440 mA
- Đo tần số đến 20 kHz
- Các chế độ Nhỏ nhất/Lớn nhất/Trung bình/Giữ/Tương đối
- Kiểm tra đi-ốt và âm báo thông mạch
- Thay đổi bước tùy chỉnh (100 %, 25 %, Thò, Tinh) cộng với Thay đổi bước và độ dốc tự động (Auto ramp)
- Có thể tiếp cận pin từ bên ngoài để dễ dàng thay pin

## Tính năng bổ sung của 789

- Bộ cấp điện mạch vòng 24 V
- Cài đặt chế độ HART với nguồn mạch vòng (thêm điện trở 250 ohm)

\*Cần mô-đun Fluke IR3000FC (không đi kèm)

Không phải tất cả kiểu máy đều có ở mọi quốc gia. Hãy kiểm tra với đại diện của Fluke tại khu vực của bạn.



Chức năng đo	Phạm vi và độ phân giải	Độ chính xác tốt nhất (% số đọc + LSD)
V dc	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1
V ac (hiệu dụng thực- true rms)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2
mA dc	30,000 mA	0,05 % + 2
A dc	1,000 A (0,440 A liên tục)	0,2 % + 2
A ac	1,000 A (0,440 A liên tục)	1 % + 2
Điện trở	400,0 Ôm, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1
Tần số (0,5 Hz đến 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz và 19,999 kHz	0,005 % + 1
Kiểm tra đi-ốt	2,000 V (thể hiện độ sụt áp đi-ốt)	2 % + 1
Đo thông mạch	Kêu bip đối với điện trở xấp xỉ < 100 ôm	

Chức năng đầu ra	Phạm vi và độ phân giải	Khả năng truyền dẫn	Độ chính xác (% phạm vi)
Đầu ra dòng điện DC (Hoạt động pin bên trong)	0,000 đến 20,000 mA hoặc 4,000 đến 20,000 mA, (có thể chọn khi bật nguồn) Ngoài phạm vi đến 24,000 mA	Tuần thủ 24 V hoặc, 1.200 ôm, @ 20 mA	0,05 %
Mô phỏng dòng điện DC (Bộ cấp điện ngoài 15 V đến 48 V)	0,000 đến 20,000 mA hoặc 4,000 đến 20,000 mA, (có thể chọn khi bật nguồn) Ngoài phạm vi đến 24,000 mA	1000 ôm, @ 20 mA	0,05 %
Bộ cấp điện mạch vòng 24 V*	Tối thiểu 24 V	250 ôm @ 20 mA	> 24 V
Chế độ điều chỉnh dòng điện	Thủ công: Bước Thô, Tinh, 25 % và 100 % Tự động: Độ biến đổi dốc chậm, Độ biến đổi dốc nhanh, độ biến đổi theo bước 25 %		

Phạm vi nhiệt độ 18 °C đến 28 °C, cho một năm sau hiệu chỉnh

\*Bộ cấp điện mạch vòng 24 V chỉ có trên 789 ProcessMeter™

Thông số kỹ thuật chung	
Điện áp tối đa giữa giắc cắm bất kỳ và dây nối đất	1000 V RMS
Nhiệt độ bảo quản	-40 °C đến 60 °C
Nhiệt độ vận hành	-20 °C đến 55 °C
Hệ số nhiệt độ	0,05 x (độ chính xác quy định) trên °C đối với nhiệt độ < 18 °C hoặc > 28 °C
Độ ẩm tương đối	95 % lên đến 30 °C; 75 % lên đến 40 °C; 45 % lên đến 50 °C; 35 % lên đến 55 °C
Độ rung	Ngẫu nhiên 2 g, 5-500 Hz
Va đập	Chịu va rơi đập ở độ cao 1 m
An toàn	IEC61010-1, Mức độ ô nhiễm 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Kích thước (CxRxĐ)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1,97 in x 3,94 in x 8,00 in)
Trọng lượng	600 g (1,3 lbs)
Pin:	Bốn pin kiềm loại AA
Tuổi thọ pin	140 giờ hiển hình (đo), 10 giờ hiển hình (dẫn nguồn 12 mA)
Bảo hành	Ba năm



### Đơn giản hóa bảo trì dự phòng. Loại bỏ việc phải làm lại.

Tiết kiệm thời gian và cải thiện độ tin cậy của dữ liệu bảo trì bằng cách đồng bộ các phép đo qua mạng không dây với hệ thống Fluke Connect.

- Loại bỏ lỗi nhập dữ liệu bằng cách lưu các phép đo trực tiếp từ máy đo và kết hợp chúng với thứ tự công việc, báo cáo hoặc hồ sơ máy.
- Tối đa thời gian hoạt động và ra các quyết định bảo trì tự tin hơn với dữ liệu mà người dùng có thể tin tưởng và theo dõi.
- Truy cập các phép đo cơ sở, lịch sử và hiện tại theo từng máy.
- Bỏ bản ghi tạm, sổ ghi chép và nhiều bảng tính và chuyển sang sử dụng truyền phép đo một bước qua mạng không dây.
- Chia sẻ phép đo của bạn bằng cách sử dụng cuộc gọi video và email ShareLive™.
- 787B và 789 ProcessMeter là một phần của hệ thống các dụng cụ kiểm tra được kết nối và phần mềm bảo trì thiết bị ngày càng lớn mạnh. Truy cập trang web để tìm hiểu thêm về hệ thống Fluke Connect.

Tìm hiểu thêm trên [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



### Thông tin đặt hàng

789 ProcessMeter  
787B ProcessMeter

#### Thiết bị bao gồm

Bộ cáp kiểm tra cao cấp TL71 cộng Kẹp đo cá sấu AC72, Bốn pin alkaline AA (đã gắn) và Hướng dẫn tham khảo nhanh

#### Phụ kiện tùy chọn

Bộ chuyển đổi IR3000FC Fluke Connect  
Mô-đun cấp nhiệt 80TK  
Bộ cáp kiểm tra TL20 / TL22 / TL24 / TL26 / TL28 / TL40A  
Kẹp AC20 / AC80  
Que đo công nghiệp TP220  
Kim dòng điện AC i400\*  
Kim dòng điện AC/DC i410\*\*  
Kim dòng điện AC/DC i1010 \*\*  
Hộp đựng C25/C100  
Mô-đun áp suất chân không PV350  
Bộ treo máy đo ToolPak TPAK

\*Trên 50A ac

\*\*Trên 1A dc hoặc 20A ac



Tất cả nhãn hiệu thương mại thuộc về các chủ sở hữu tương ứng. Căn cứ WiFi hoặc dịch vụ điện thoại di động để chia sẻ dữ liệu. Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng. Miễn phí 5 GB dung lượng lưu trữ đầu tiên. Bạn có thể xem chi tiết hỗ trợ điện thoại tại [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng. Fluke Connect chỉ khả dụng ở một số quốc gia.

**Fluke.** Giữ cho thế giới của bạn. không ngừng vận động.

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 9090  
Everett, WA USA 98206  
Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd**  
C/O Danaher Vietnam  
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2  
35 Ton Duch Thang Street, District 1  
Ho Chi Minh City  
Vietnam  
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)  
Email: [info.asean@fluke.com](mailto:info.asean@fluke.com)  
Web: [www.fluke.com/vn](http://www.fluke.com/vn)

**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 (905) 890-7600  
or Fax (905) 890-6866

From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116

©2016 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice. 12/2016 6008812a-vi

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