

Fluke 289 True-rms Industrial Logging Multimeter with TrendCapture



Tính năng chính

Các đặc điểm chính bao gồm:

- MỚI - Màn hình lớn ¼ VGA với 50.000 count, có đèn nền trắng. Nhiều nhóm thông tin đo lường có thể hiển thị đồng thời.
- MỚI - Chức năng ghi bằng TrendCapture là một dụng cụ cần thiết để ghi dữ liệu hiệu suất thiết kế, quá trình hoặc hệ thống, giám sát tự động trong khi bạn đang thực hiện các dự án khác. Chức năng này vẽ đồ thị các số đo dưới dạng một đường thẳng để giúp phát hiện các bất thường về tín hiệu theo thời gian, lưu trữ lên tới 10.000 số đo. Sử dụng TrendCapture tích hợp, bạn có thể xem số đo đã ghi lại bằng biểu đồ mà không cần máy tính. (Phần mềm và cáp giao tiếp tùy chọn).
- MỚI - Ghi nhiều phiên hoặc ghi dữ liệu liên tục trong hơn 200 giờ. Điều này hữu ích để định rõ đặc điểm hiệu suất thiết kế hoặc giám sát tự động.
- MỚI - Màn hình trợ giúp tích hợp nút thông tin i-info cho nhiều chức năng đo. Bạn không chắc chắn về một chức năng? Hãy chọn chức năng đó và nhấn nút "i".
- MỚI - Chức năng điện áp trở kháng thấp LoZ. Chức năng điện áp trở kháng thấp giúp tránh các số đo không chính xác do "điện áp ảo (nguồn ảo)". Đây cũng là chế độ khuyên dùng khi kiểm tra có hay không có nguồn điện trực tiếp.
- Mới - Bộ lọc thông thấp giúp đo điện áp và tần số chính xác trên các biến tốc và thiết bị có nhiều điện khác.
- Dải đo 50 ohm - hữu ích khi đo và so sánh chênh lệch trong điện trở cuộn dây động cơ, trong các phép đo điện trở thấp hoặc điện trở tiếp xúc khác. Dải đo 50 ohm hai đầu dây với độ phân giải 1 milliohm, dòng điện nguồn 10 mA.
- MỚI - Các phép đo đã lưu cho phép bạn đặt tên và gọi lại các phép đo đã thực hiện tại hiện trường
- Đồng hồ thời gian thực - để tự động đính kèm thời gian cho các số đo đã lưu
- MỚI - Máy đo có thể mở rộng và nâng cấp tại trường dữ liệu cho phép bạn cập nhật khi các tính năng mới được bổ sung
- MỚI - Giao diện đa ngôn ngữ
- Chế độ Tối thiểu/Tối đa/Trung bình có nhãn thời gian để ghi lại tăng giảm tín hiệu
- Phím mềm, nút cuộn và truy cập, kiểm soát dễ dàng vào các chức năng phụ. Ngoài ra, bạn có thể tạo màn hình tùy chỉnh.
- Độ chính xác của dòng điện DC cơ bản 0,025%
- Dải tần 100 kHz ac
- Điện áp và dòng điện ac hiệu dụng thực giúp đo chính xác các tín hiệu phức tạp hoặc tải phi tuyến.
- Đo tới 10A (20 A trong 30 giây; 10A liên tục)
- Dải đo điện dung 100 mF
- Chức năng nhiệt độ
- Chế độ tương đối để loại bỏ điện trở que đo khỏi phép đo điện dung hoặc điện trở thấp
- Lấy giá trị đỉnh để ghi lại điện áp chuyển tiếp chỉ trong 250 μs
- Que đo và kẹp cá sấu cao cấp đi kèm
- Giao diện truyền thông của máy tính qua USB quang cho phép dễ dàng tải xuống máy tính để ghi dữ liệu đã ghi bằng phần mềm FV (không đi kèm).
- Phần mềm FlukeView forms tùy chọn cho phép bạn ghi dữ liệu, lưu trữ và phân tích từng số đo hoặc một chuỗi các phép đo, sau đó chuyển đổi chúng thành tài liệu chuyên nghiệp
- Dây treo nam châm tùy chọn cho phép bạn treo máy đo để dễ dàng quan sát trong khi rảnh tay thực hiện công việc khác.
- Bảo hành trọn đời có giới hạn
- Tiêu chuẩn an toàn CAT III 1000 V/CAT IV 600 V

Tổng quan sản phẩm: Fluke 289 True-rms Industrial Logging Multimeter with TrendCapture

Phát hiện các vấn đề nhỏ trước khi chúng trở thành sự cố lớn.

Máy đo công nghiệp dành cho người dùng yêu cầu cao.

Chức năng chẩn đoán mới để tối đa hóa năng suất trong nhà máy. Máy 289 mới là đồng hồ vạn năng có chức năng ghi công nghiệp hiệu suất cao, thế hệ mới được thiết kế để giải quyết các sự cố phức tạp trong thiết bị điện tử, tự động hóa nhà máy, phân phối điện và thiết bị điện cơ. Với khả năng ghi dữ liệu và xem lại dữ liệu bằng biểu đồ trên màn hình, bạn có thể giải quyết các sự cố nhanh hơn và giúp giảm thời gian ngừng hoạt động. Hãy sử dụng máy 289 mới làm thiết bị giám sát cho hệ thống hoặc quá trình của bạn trong khi bạn đang giải quyết các vấn đề khác.

Hãy tìm hiểu Fluke 287 True-rms Electronics Logging Multimeter with TrendCapture - Đồng hồ vạn năng điện tử hiệu dụng thực ghi dữ liệu với đồ thị xu hướng (Trendcapture) Fluke 287 được thiết kế cho các chuyên gia điện tử.

Tăng tối đa năng suất bằng cách kết hợp Fluke 289 và bộ thiết bị kết hợp FlukeView forms. Với chức năng ghi dữ liệu tích hợp và tính năng TrendCapture, 289 giúp bạn theo dõi các sự cố gián đoạn, khó nắm bắt, theo dõi thiết bị bằng bất kỳ chức năng nào của máy trong khi bạn làm việc khác. Xếp chồng dữ liệu đã ghi của bạn từ sáu máy đo hoặc sáu khoảng thời gian để tìm mối quan hệ nguyên nhân kết quả hoặc dành cho các ứng dụng giám sát tình trạng trong phần mềm FVF. Chuyển dữ liệu của bạn thành các biểu đồ và bảng có ý nghĩa để có báo cáo chuyên nghiệp. Bộ thiết bị kết hợp 289/FVF mang lại cho bạn phương pháp bảo dưỡng dự phòng thực tế và hợp lý.

Thông số kỹ thuật: Fluke 289 True-rms Industrial Logging Multimeter with TrendCapture

Thông số kỹ thuật		
Điện áp DC	Độ chính xác	0,025 %
	Dải đo và độ phân giải	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
Điện áp AC	Độ chính xác	0,4 % (hiệu dụng thực)
	Dải đo và độ phân giải	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
Dòng điện DC	Độ chính xác	0,06 %
	Dải đo và độ phân giải	500,00 μ A, 5000,0 μ A, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A
Dòng điện AC	Độ chính xác	0,61 % (hiệu dụng thực)
	Dải đo và độ phân giải	500,00 μ A, 5000,0 μ A, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A

Nhiệt độ (không bao gồm đầu dò)	Độ chính xác	1,0 %
	Dải đo và độ phân giải	-200,0 °C đến 1350,0 °C (-328,0 °F đến 2462,0 °F)
Điện trở	Độ chính xác	0,05 %
	Dải đo và độ phân giải	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ
Điện trở 10 50 Ω (kết nối 2 dây)	Độ chính xác	0,15 % + 20
	Dải đo và độ phân giải	50,000 Ω
Điện dung	Độ chính xác	1,0 %
	Dải đo và độ phân giải	1,000 nF, 10,00 nF 100,0 nF, 1,000 μF, 10,00 μF, 100,0 μF, 1000 μF, 10,00 mF, 100,00 mF Ω
Tần số	Độ chính xác	0,005% + 5
	Dải đo và độ phân giải	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz

Chức năng/đặc điểm bổ sung	Hiển thị nhiều nội dung trên màn hình	Có
	Dải tần của dòng điện AC hiệu dụng thực	100 kHz
	DBV/dBm	Có
	Độ phân giải điện áp mV của dòng ac	1 μ V
	Dải đo Megohm	Lên tới 500 M
	Độ dẫn điện	50,00nS
	Âm báo thông mạch	Có
	Tiếp cận pin/cầu chì	Pin/cầu chì
	Giá trị cực đại	250 μ S
	Đồng hồ đo thời gian chạy	Có
	Đồng hồ thời gian ngày	Có
	Tối thiểu-Tối đa-Trung bình	Có
	Tần số	Có
	Chu trình hoạt động	0,01 % đến 99,99 %
	Độ rộng xung	0,025 ms, 0,25 ms, 2,5 ms, 1250,0 ms
	Giữ	Có
	Cổng giao tiếp cách ly quang	Có
	Giữ màn hình tự động (Auto/Touch Hold)	Có
	Bộ nhớ đọc	Có
	Ghi vào máy tính	Có
	Ghi thời gian/sự kiện	Có
	Bộ nhớ ghi	Lên tới 10.000 số đo
	Điện trở thấp Ohm	0,001 Ω đến 50,000 Ω , nguồn 10 mA
Trở kháng thấp LoZ	Có	
Bộ lọc thông thấp	Có	

Thông số kỹ thuật về môi trường	
Nhiệt độ hoạt động	-20 °C đến +55 °C
Nhiệt độ bảo quản	-40 °C đến +60 °C
Độ ẩm tương đối	0% đến 90% (0 °C - 37 °C)
	0% đến 65% (37 °C - 45 °C),
	0 đến 45 % (45 °C - 55 °C)

Tính tương thích điện từ	EMC EN6 1326-1
Rung động	Rung động ngẫu nhiên theo MIL-PRF-28800f Cấp 2
Va đập	Chịu va đập rơi từ độ cao 1 m theo IEC/EN 61010-1 phiên bản thứ hai

Thông số kỹ thuật an toàn

Chuẩn quá áp	Tiêu chuẩn an toàn CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
Chứng nhận của các tổ chức an toàn	CSA, UL, TÜV, CE

Thông số cơ & kỹ thuật chung

Điện áp tối đa giữa đầu dây bất kỳ và dây nối đất	1000V
Kích thước	(Cao x Rộng x Dài 22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm (8,75 in x 4,03 in x 2,38 in))
Khối lượng	870,9 g (28 oz)
Tuổi thọ pin	Tối thiểu 100 giờ, 200 giờ trong chế độ ghi
Loại pin	6 pin kiềm AA, IEC LR6

Model

Fluke 289

Đồng hồ đo vạn năng ghi dữ liệu công nghiệp hiệu dụng thực với TrendCapture

Includes:

- 289 True-RMS Industrial Logging Multimeter
- TL71 Test Leads
- AC175 Alligator Clips
- Batteries – 6 AA Installed

Requires Fluke ir3000 FC Infrared Connector for Fluke Connect communication

Optional accessories	Description
Fluke TPAK ToolPak™ Magnetic Meter Hanger	Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.
Fluke TLK289 - Industrial Master Test Lead Set	Fluke test leads, alligator clips and test probes broaden the ability to take meter measurements in different environments. Buy Online Now.
Fluke i410 AC/DC Current Clamp	The Fluke i410 AC/DC Current Clamp expands the functionality of digital multimeters and measures up to 400 amps for both AC and DC current.
Fluke AC220 SureGrip™ Alligator Clips	SureGrip™ accessories are designed to improve steadiness in slippery hands.

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

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 (905) 890-7600

From other countries +1 (425) 446-5500

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

www.fluke.com/vn

©2022 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.

01/2022

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