

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thiết bị ghi thông số điện ba pha Fluke 1736 và 1738



PHÉP ĐO CHÍNH

Tự động chụp và ghi lại dữ liệu điện áp, dòng điện, công suất, sóng hài và các giá trị về chất lượng điện năng có liên quan.

TƯƠNG THÍCH FLUKE CONNECT®*

Xem dữ liệu trực tiếp trên thiết bị, thông qua ứng dụng di động Fluke Connect và phần mềm máy tính hoặc thông qua mạng WiFi tại nơi làm việc của bạn.

TÍNH NĂNG CẤP ĐIỆN CHO THIẾT BỊ TIỆN LỢI

Cấp điện cho thiết bị trực tiếp từ mạch được đo.

LÀ THIẾT BỊ ĐO CÓ CHỈ SỐ AN TOÀN CAO NHẤT HIỆN NAY

Định mức 600 V CAT IV/1000 V CAT III để sử dụng tại đầu nguồn và cuối nguồn.

Trực quan hơn, nhanh chóng và giúp đưa ra quyết định chính xác hơn về mức tiêu thụ năng lượng và chất lượng điện

Thiết bị ghi thông số điện ba pha Fluke 1736 và 1738 đi kèm với ứng dụng di động Fluke Connect® và khả năng tương thích phần mềm máy tính cung cấp cho bạn dữ liệu cần thiết để đưa ra quyết định chính xác về mức tiêu thụ năng lượng và chất lượng điện theo thời gian thực. Đây là công cụ kiểm tra lý tưởng để tiến hành nghiên cứu năng lượng và ghi thông số chất lượng điện cơ bản. Thiết bị 1736 và 1738 sẽ tự động chụp và lưu trữ hơn 500 thông số chất lượng điện để bạn có khả năng nghiên cứu dữ liệu cần thiết nhằm tối ưu hóa độ tin cậy của hệ thống và tiết kiệm chi phí.

Giao diện người dùng được tối ưu hóa, đầu dò dòng điện linh hoạt và chức năng xác minh phép đo thông minh cho phép bạn giảm thiểu lỗi khi đo bằng cách xác minh và chỉnh sửa bằng kỹ thuật số các lỗi kết nối phổ biến nhất khiến việc thiết lập thiết bị dễ dàng hơn bao giờ hết và giảm thiểu sự không chắc chắn khi đo. Truy cập và chia sẻ dữ liệu từ xa với đội của bạn qua ứng dụng Fluke Connect® vì vậy bạn có thể duy trì khoảng cách làm việc an toàn hơn và đưa ra những quyết định quan trọng theo thời gian thực, giảm thiểu nhu cầu sử dụng thiết bị bảo hộ, thăm hiện trường và kiểm tra thường xuyên. Bạn cũng có thể nhanh chóng và dễ dàng lập biểu đồ hoặc đồ thị các phép đo để giúp xác định vấn đề và tạo báo cáo chi tiết bằng phần mềm phân tích năng lượng Fluke Energy Analyze Plus.

- **Đo tất cả ba pha và dây trung tính** với 4 đầu dò dòng điện linh hoạt đi kèm.
- **Ghi dữ liệu toàn diện:** Có thể lưu hơn 20 phiên lưu trữ riêng biệt trên thiết bị. Trên thực tế, mọi giá trị được đo đều được tự động lưu trữ vì vậy bạn luôn theo kịp các xu hướng của phép đo. Bạn thậm chí có thể xem những phép đo này trong quá trình thiết bị ghi dữ liệu và trước khi tải xuống để phân tích theo thời gian thực.
- **Ghi lại thông tin chi tiết về sụt áp, tăng áp và dòng khởi động:** bao gồm ảnh chụp dạng sóng của tình huống và hồ sơ RMS với độ phân giải cao kèm theo ngày và dấu thời gian cũng như mức độ nghiêm trọng để xác định nguyên nhân gốc rễ tiềm ẩn của các vấn đề về chất lượng điện.
- **Màn hình cảm ứng màu, sáng rõ:** Thực hiện việc phân tích tại hiện trường và kiểm tra dữ liệu một cách tiện lợi với màn hình đồ họa toàn diện.
- **Giao diện người dùng được tối ưu hóa:** Ghi lại dữ liệu chính xác mọi lúc với phần thiết lập dạng đồ thị nhanh chóng, có hướng dẫn và giảm thiểu sự không chắc chắn về các kết nối bằng chức năng xác minh thông minh.
- **Thiết lập "ngay tại hiện trường" hoàn chỉnh qua bảng điều khiển hoặc ứng dụng Fluke Connect:** không cần quay lại nơi làm việc để tải xuống và thiết lập hoặc mang máy tính tới tủ điện.

*Chỉ phổ dụng ở một số quốc gia.

Hãy kiểm tra với đại diện kinh doanh của Fluke tại khu vực của bạn.

- **Ghi dữ liệu hoàn toàn được tích hợp:** Kết nối các thiết bị tương thích Fluke Connect khác với Fluke 1738 để đồng thời ghi dữ liệu lên tới hai thông số phép đo khác, hầu như bất kỳ thông số nào cũng đều có sẵn trên mô-đun hoặc đồng hồ vạn năng không dây tương thích Fluke Connect.*
- **Phần mềm ứng dụng phân tích điện năng:** Tải xuống và phân tích mọi dữ liệu chi tiết về mức tiêu thụ và tình trạng chất lượng điện năng bằng chức năng báo cáo tự động.

*Chỉ phổ dụng ở một số quốc gia. Hãy kiểm tra với đại diện kinh doanh của Fluke tại khu vực của bạn.

Ứng dụng

Nghiên cứu tải: xác minh công suất hệ thống điện trước khi thêm tải

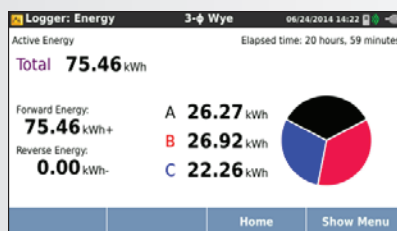
Đánh giá năng lượng: đo thực tế mức tiêu thụ năng lượng trước và sau khi cải tiến để đánh giá việc sử dụng thiết bị tiết kiệm năng lượng

Đo sóng hài: phát hiện các vấn đề sóng hài có thể làm hỏng hoặc gián đoạn thiết bị quan trọng

Ghi lại các tình huống của điện áp và dòng điện: giám sát sụt điện áp và tăng điện áp gây ra các giá trị đặt lại sai hoặc ngắt cầu dao gây thiệt hại

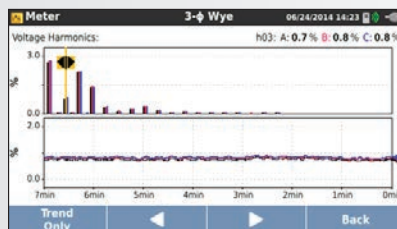
Lưu trữ những thông số chung nhất

Được thiết kế để đo hầu hết các thông số điện ba pha quan trọng, thiết bị 1736 và 1738 có thể lưu trữ đồng thời điện áp rms, dòng điện rms, các tình huống điện áp và dòng điện, THD điện áp và dòng điện, sóng hài điện áp và dòng điện lên tới sóng hài thứ 50, công suất thuần, công suất phản kháng, hệ số công suất, điện năng thuần, năng lượng thuần, năng lượng phản kháng và nhiều hơn thế. Với dung lượng bộ nhớ có đủ để lưu trữ dữ liệu trong hơn một năm, Fluke 1736 và 1738 có thể phát hiện các vấn đề gián đoạn và khó phát hiện mà các thiết bị khác có thể đã bỏ qua.

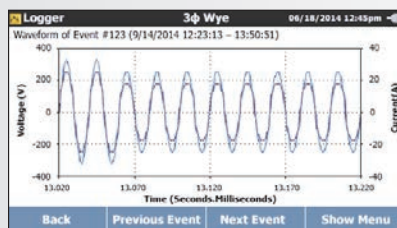


Tiến hành nhiều nghiên cứu với một thiết bị; tải kết quả đo xuống trong khi vẫn đang thực hiện nghiên cứu trong qua thẻ nhớ USB hoặc ứng dụng di động Fluke Connect.

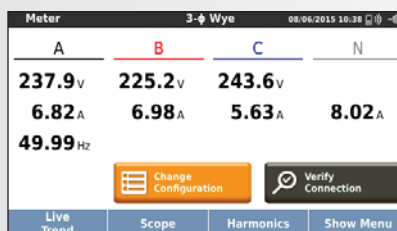
Phù hợp cho các nghiên cứu tải theo điều 220 của bộ luật NEC Hoa Kỳ.



Phát hiện nguồn điện áp và độ méo dạng của dòng điện mà có thể ảnh hưởng đến thiết bị



Ghi lại các tình huống điện áp và dòng khởi động với các ngưỡng đã xác định trước



Thiết lập đơn giản có nghĩa là mọi tham số được đo có sẵn đều được tự động chọn trong quá trình ghi dữ liệu vì vậy bạn có thể chắc chắn rằng mình có dữ liệu cần thiết, thậm chí trước khi bạn biết là bạn sẽ cần những dữ liệu đó

Dễ sử dụng

Bốn đầu dò dòng điện được kết nối riêng biệt; dụng cụ tự động phát hiện và chia tỷ lệ các đầu dò. Đầu dò dòng điện mỏng được thiết kế để đo qua khe hở chật hẹp của dây dẫn và dễ dàng được thiết lập lên 150 hoặc 1500 A để mang lại độ chính xác cao trong hầu như mọi ứng dụng. Cấp đo dẹt, không bị rơi giúp việc kết nối thật đơn giản và đáng tin cậy. Tính năng "Xác minh Kết nối" của thiết bị tự động kiểm tra để đảm bảo rằng hệ thống được kết nối chính xác và có thể khắc phục bằng kỹ thuật số các vấn đề kết nối phổ biến nhất mà không phải ngắt kết nối cấp đo.

Nguồn cấp điện có thể tháo rời khá thuận tiện và có thể được cấp điện an toàn trực tiếp từ mạch được đo - không phải tìm các ổ cắm điện hoặc chạy các đường dây nối dài đến vị trí ghi dữ liệu.

Meter				3- ϕ Wye				06/24/2014 14:25			
A		B		C		Result					
237.9V		237.1V		237.5V		↻					
▲ 6.60A		▲ 6.73A		▼ 5.61A		✘					
1.51kW		1.55kW		-1.26kW							
Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*											
Correct Digitally				Auto Correct		Generator Mode		Back			

Chức năng xác minh thông minh hiệu chỉnh bằng kỹ thuật số các vấn đề về kết nối đo phổ biến nhất.

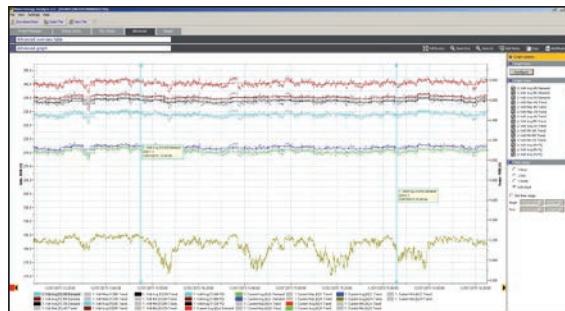
Tải xuống dữ liệu dễ dàng và linh hoạt hơn bao giờ hết:

- Tải trực tiếp xuống ổ USB được cắm trực tiếp vào cổng USB của thiết bị
- Xem các số đo từ xa thông qua ứng dụng di động và phần mềm máy tính Fluke Connect, giúp bạn duy trì khoảng cách làm việc an toàn hơn và giảm nhu cầu phải mặc thiết bị bảo hộ cá nhân và các lần ghé thăm và kiểm tra hiện trường không cần thiết*

*Chỉ phổ dụng ở một số quốc gia. Hãy kiểm tra với đại diện kinh doanh của Fluke tại khu vực của bạn.

Phân tích và Báo cáo

Ghi lại dữ liệu được lưu trữ chỉ là một phần của công việc. Sau khi có dữ liệu, bạn cần tạo các thông tin và báo cáo hữu ích có thể được chia sẻ dễ dàng và được khách hàng hoặc tổ chức của bạn hiểu rõ. Phần mềm phân tích năng lượng Fluke Energy Analyze Plus khiến việc này đơn giản nhất có thể. Với các công cụ phân tích mạnh mẽ và khả năng tạo báo cáo tùy chỉnh trong vài phút, bạn có thể trao đổi các phát hiện của mình và nhanh chóng giải quyết vấn đề để bạn có thể tối ưu độ ổn định của hệ thống và tiết kiệm chi phí.



Nhanh chóng và dễ dàng so sánh mọi tham số đã được đo



Thông số kỹ thuật

Độ chính xác			
Tham số	Dải đo	Độ phân giải tối đa	Độ chính xác như nêu tại điều khoản tham chiếu (% số đọc + % thang đo toàn diện)
Điện áp	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Dòng điện	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	đầu kim i40s-EL	4 A 40 A	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Tần số	42,5 Hz đến 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Đầu vào phụ	± 10 V dc	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Điện áp tối thiểu/tối đa	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Dòng tối thiểu/tối đa	xác định bởi phụ kiện	xác định bởi phụ kiện	± (5 % + 0,2 %)
THD trên điện áp	1000 %	0,1 %	± 0,5
THD trên dòng điện	1000 %	0,1 %	± 0,5
Sóng hài điện áp thứ hai ... thứ 50	1000 V	0,1 V	≥ 10 V: ± 5 % số đọc < 10 V: ± 0,5V
Sóng hài dòng điện thứ hai ... thứ 50	xác định bởi phụ kiện	xác định bởi phụ kiện	≥ 3 % dải đo dòng điện: ± 5 % số đọc < 3 % dải đo dòng điện: ± 0,15 % dải đo
Mất cân bằng	100 %	0,1 %	± 0,2

Sai số thực ± (% số đọc + % dải) ¹					
Tham số	Đại lượng ảnh hưởng	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600/6000A	i40s-EL 4A/40A
Công suất thuần P Năng lượng thuần E _a	PF ≥ 0,99	1,2 % ± 0,005 %	1,2 % ± 0,0075 %	1,7 % ± 0,0075 %	1,2 % ± 0,005 %
Công suất biểu kiến S Năng lượng biểu kiến E _{ap}	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % ± 0,005 %	1,2 % ± 0,0075 %	1,7 % ± 0,0075 %	1,2 % ± 0,005 %
Công suất phản kháng Q Năng lượng phản kháng E _r	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % công suất biểu kiến đã được đo			
Hệ số công suất PF Hệ số công suất thay thế DPF/cosφ	-	± 0,025			
Sai số bổ sung trong % dải ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Dải đo = 1000 V x dải I

Điều kiện tham chiếu:

- **Môi trường:** 23 °C ± 5 °C, thiết bị hoạt động trong vòng ít nhất 30 phút, không có trường điện/từ bên ngoài, RH <65 %
- **Điều kiện đầu vào:** Cosφ/PF=1, Tín hiệu hình sin f=50 Hz/60 Hz, bộ cấp điện 120 V/230 V ±10 %.
- **Thông số dòng điện và công suất:** Điện áp đầu vào 1 ph: 120 V/230 V hoặc 3 ph wye/delta: 230 V/400 V Dòng điện đầu vào: I > 10 % dải I
- **Dây dẫn chính của đầu kim hoặc cuộn dây Rogowski nằm ở vị trí trung tâm**
- **Hệ số nhiệt độ:** Thêm 0,1 x độ chính xác đã định cho mỗi độ C trên 28 °C hoặc dưới 18 °C

Thông số kỹ thuật về điện	
Nguồn điện	
Dải điện áp	100 V đến 500 V sử dụng đầu vào cắm an toàn khi cấp điện từ mạch điện đo 100 V đến 240 V dùng dây nguồn chuẩn (IEC 60320 C7)
Công suất tiêu thụ	Tối đa 50 VA (tối đa 15 VA khi được cấp điện sử dụng đầu vào IEC 60320)
Hiệu quả	≥ 68,2 % (phù hợp với các quy định hiệu quả năng lượng)
Tiêu thụ không tải tối đa	< 0,3 W chỉ khi được cấp điện sử dụng đầu vào IEC 60320
Tần số công suất chính	50/60 Hz ± 15 %
Pin	Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, khách hàng có thể thay thế
Thời gian hoạt động của pin	Bốn giờ trong chế độ hoạt động tiêu chuẩn, tối đa 5,5 giờ trong chế độ tiết kiệm nguồn.
Thời gian sạc pin	< 6 giờ
Thu thập dữ liệu	
Độ phân giải	16-bit lấy mẫu đồng bộ
Tần số lấy mẫu	10,24 kHz ở mức 50/60 Hz, được đồng bộ với tần số lưới điện
Tần số tín hiệu đầu vào	50/60 Hz (42,5 to 69 Hz)
Kiểu mạch điện	1-φ, 1-φ IT, tách pha, 3-φ tam giác, 3- chữ y, 3-φ IT chữ y, 3-φ chữ y cân bằng, 3-φφ Aron/Blondel (ba pha hai thành phần), 3-φ tam giác chân mở, chỉ các dòng điện (nghiên cứu tải)
Lưu trữ dữ liệu	Bộ nhớ trong (người dùng không thể thay thế)
Dung lượng bộ nhớ	Trung bình 10 lưu trữ dữ liệu của 8 tuần với khoảng thời gian 1 phút và 500 sự kiện ¹
Khoảng thời gian cơ bản	
Các tham số đo	Điện áp, dòng điện, aux, tần số, THD V, THD A, công suất, hệ số công suất, công suất cơ bản, DPF, năng lượng
Khoảng thời gian trung bình	Người dùng có thể lựa chọn: 1 giây, 5 giây, 10 giây, 30 giây, 1 phút, 5 phút, 10 phút, 15 phút, 30 phút
Thời gian trung bình cho các giá trị tối thiểu/tối đa	Điện áp, dòng điện: RMS chu kỳ đầy đủ được cập nhật mỗi nửa chu kỳ (URMS1/2 theo IEC61000-4-30) Aux, Công suất: 200ms
Khoảng thời gian theo nhu cầu (Chế độ đo năng lượng)	
Các tham số đo	Năng lượng (Wh, varh, VAh), PF, nhu cầu tối đa, chi phí của năng lượng
Khoảng thời gian	Người dùng có thể lựa chọn: 5 phút, 10 phút, 15 phút, 20 phút, 30 phút, tắt
Đo tích chất lượng điện	
Tham số đo	Điện áp, tần số, mất cân bằng, sóng hài điện áp, THD V, dòng điện, sóng hài, THD A, TDD
Khoảng thời gian trung bình	10 phút
Từng sóng hài	Sóng hài thứ 2 ... thứ 50
Tổng biến dạng sóng hài	Được tính toán trên 50 sóng hài
Sự kiện	Điện áp: sụt áp, tăng áp, gián đoạn, dòng điện: dòng điện khởi động
Lưu trữ dữ liệu được kích hoạt	RMS chu kỳ đầy đủ được cập nhật mỗi nửa chu kỳ của điện áp và dòng điện (Urms1/2 theo EC61000-4-30) Dạng sóng của điện áp và dòng điện

¹Số phiên lưu trữ có thể và thời gian lưu trữ tùy thuộc vào yêu cầu của người dùng.

Thông số kỹ thuật điện tiếp theo	
Tuân thủ tiêu chuẩn	
Sóng hài	IEC 61000-4-7: Class 1 IEEE 519 (sóng hài thời gian ngắn)
Chất lượng nguồn điện	IEC 61000-4-30 Class S, IEC62586-1 (thiết bị PQI-S)
Nguồn điện	IEEE 1459
Tuân thủ chất lượng điện	EN50160 (cho các thông số được đo)
Giao diện	
USB-A	Truyền tập tin qua ổ USB, cập nhật phần mềm, dòng điện tối đa: 120 mA
WiFi	Truyền tập tin và điều khiển từ xa qua kết nối trực tiếp hoặc hệ thống WiFi
Bluetooth	Đọc dữ liệu phép đo phụ từ mô-đun Fluke Connect® 3000 series (yêu cầu nâng cấp 1738 hoặc 1736)
USB-mini	Thiết bị tải dữ liệu xuống máy tính
Đầu vào điện áp	
Số lượng đầu vào	4 (3 pha và trung tính)
Điện áp đầu vào tối đa	1000 Vrms, CF 1,7
Trở kháng đầu vào	10 MΩ
Băng tần	42,5 Hz - 3,5 kHz
Tỷ lệ	1:1 có thể biến đổi
Danh mục đo	1000 V CAT III/600 V CAT IV
Đầu vào dòng điện	
Số lượng đầu vào	4, dài được chọn tự động cho cảm biến gắn liền
Điện áp đầu vào	Đầu vào đầu kim 500 mVrms/50 mVrms; CF 2,8
Đầu vào cuộn dây Rogowski	150 mVrms/15 mVrms tại 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms tại 60 Hz; CF 4; tất cả đều ở phạm vi thăm dò danh định
Dải đo	1 A đến 150 A/10 A đến 1500 A với đầu dò dòng điện linh hoạt mỏng i17XX-flex1500 12"
	3 A đến 300 A/30 A đến 3000 A với đầu dò dòng điện linh hoạt mỏng i17XX-flex3000 24"
	6 A đến 600 A/60 A đến 6000 A với đầu dò dòng điện linh hoạt mỏng i17XX-flex6000 36"
	40 mA đến 4 A/0,4 A đến 40 A với đầu kim 40A i40s-EL
Băng tần	42,5 Hz - 3,5 kHz
Tỷ lệ	1:1 có thể biến đổi
Đầu vào phụ	
Số lượng đầu vào	2
Dải đầu vào	0 đến ± 10 V dc, 1 số đọc/giây
Thang tỷ lệ	Định dạng: mx + b (lợi suất và dịch chuyển) người dùng có thể cấu hình
Đơn vị hiển thị	Người dùng có thể cấu hình (7 ký tự, ví dụ: °C, psi, hoặc m/s)
Kết nối không dây	
Số lượng đầu vào	2
Mô-đun hỗ trợ	Fluke Connect® 3000 series
Thu thập	1 số đọc/giây

Thông số kỹ thuật về môi trường	
Nhiệt độ vận hành	-10 °C đến +50 °C (14 °F đến 122 °F)
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C đến +60 °C (-4 °F đến 140 °F), có pin: -20 °C đến +50 °C (-4 °F đến 122 °F)
Độ ẩm vận hành	10 °C đến 30 °C (50 °F đến 86 °F) tối đa 95 % RH 30 °C đến 40 °C (86 °F đến 104 °F) tối đa 75 % RH 40 °C đến 50 °C (104 °F đến 122 °F) tối đa 45 % RH
Độ cao hoạt động (tối đa)	2000 m (tối đa 4000 m giảm tỷ lệ theo 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Độ cao bảo quản	12.000 m
Vỏ bọc	IP50 phù hợp với EN60529
Độ rung	MIL-T-28800E, Type 3, Class III, Style B
An toàn	IEC 61010-1 Đầu vào dòng điện IEC: Danh mục điện áp quá mức II, Ô nhiễm mức độ 2 Cực điện áp: Danh mục điện áp quá mức II, Ô nhiễm mức độ 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Tính tương thích điện từ (EMC)	EN 61326-1: CISPR 11 công nghiệp: Nhóm 1, Lớp A
	Hàn Quốc (KCC): Thiết bị hạng A (thiết bị thông tin và truyền phát công nghiệp)
	Họa Kỳ (FCC): 47 CFR 15 phần phụ B. Sản phẩm này được xem là thiết bị miễn thuế theo điều khoản 15.103
Hệ số nhiệt độ	0,1 x thông số độ chính xác/°C
Thông số kỹ thuật chung	
Màn hình màu LCD	4,3-inch ma trận hoạt động TFT, 480 pixel x 272 pixel, bảng điều khiển cảm ứng điện trở
Bảo hành	Thiết bị và nguồn điện: Hai năm (không bao gồm pin) Phụ kiện: một năm Chu kỳ hiệu chuẩn: hai năm
Kích thước	Thiết bị: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 in x 6,6 in x 2,2 in) Nguồn điện: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 in x 5,1 in x 1,8 in) Thiết bị với bộ cấp điện đi kèm: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 in x 6,6 in x 3,5 in)
Trọng lượng	Thiết bị: 1,1 kg (2,5 lb) Nguồn điện: 400 g (0,9 lb)
Bảo vệ xáo trộn	Khe khóa Kensington

Thông số Đầu dò Dòng điện Linh hoạt i17xx-flex 1500 12"

Dài đo	1 đến 150 A ac/10 đến 1500 A ac
Dòng không phá hủy	100 kA (50/60 Hz)
Lỗi bên trong theo điều kiện tham chiếu*	± 0,7 % số đo
Độ chính xác 173x + iFlex	± (1 % số đo + 0,02 % dài đo)
Hệ số nhiệt độ trên phạm vi nhiệt độ hoạt động	0,05 % số đo/°C 0,09 % số đo/°F
Điện áp hoạt động	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Chiều dài cáp thăm dò	305 mm (12 in)
Đường kính cáp thăm dò	7,5 mm (0,3 in)
Bán kính uốn tối thiểu	38 mm (1,5 in)
Chiều dài cáp đầu ra	2 m (6,6 ft)
Trọng lượng	115 g
Vật liệu cáp đầu dò	TPR
Vật liệu ghép nối	POM + ABS/PC
Cáp đầu ra	TPR/PVC
Nhiệt độ vận hành	-20 °C đến +70 °C (-4 °F đến 158 °F) nhiệt độ của vật dẫn được kiểm tra không được vượt quá 80 °C (176 °F)
Nhiệt độ, không hoạt động	-40 °C đến +80 °C (-40 °F đến 176 °F)
Độ ẩm tương đối, hoạt động	15 % đến 85 % không ngưng tụ
Định mức IP	IEC 60529:IP50
Bảo hành	Một năm

* Điều kiện tham chiếu:

- Môi trường: 23 °C ± 5 °C, không có trường điện/từ bên ngoài, RH 65 %
- Vật dẫn chính ở vị trí trung tâm

Tính năng của model

	Thiết bị ghi thông số điện năng 1736			Thiết bị ghi thông số điện năng 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Thiết bị ghi thông số điện phiên bản cơ bản	Thiết bị ghi thông số điện (Châu Âu và Hoa Kỳ)	Thiết bị ghi thông số điện (Quốc tế)	Thiết bị ghi thông số điện phiên bản nâng cao	Thiết bị ghi thông số điện phiên bản nâng cao (Châu Âu và Hoa Kỳ)	Thiết bị ghi thông số điện phiên bản nâng cao (Quốc tế)
Chức năng						
Tình trạng chất lượng điện (phân tích EN50160)	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	•	•	•
Báo cáo IEEE 519	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Hỗ trợ mô-đun Fluke Connect® (tối đa 2 mô-đun**)	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	•	•	•
Ghi						
Xu hướng	•	•	•	•	•	•
Ảnh chụp dạng sóng + hồ sơ RMS profile	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	•	•	•
Giao tiếp						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Tải xuống dữ liệu qua WiFi	•	•	Tùy chọn	•	•	Tùy chọn
Tải xuống WiFi qua điểm truy cập WiFi (yêu cầu đăng ký)**	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn
Phụ kiện đi kèm						
Adapter chỉ WiFi**	-	•	-	-	-	-
Adapter WiFi và BLE**	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	•	Tùy chọn
Ổ USB (4GB)	•	•	•	•	•	•
Cáp USB	•	•	•	•	•	•
Cáp đai 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•
Cáp 0,1 1x đỏ, 1x đen	•	•	•	•	•	•
Cáp đo 1,5m 1x đỏ, 1x đen	•	•	•	•	•	•
Kẹp cá sấu	4	4	4	4	4	4
Túi đựng mềm C173x	•	•	•	•	•	•
Bộ mã màu	•	•	•	•	•	•
Bộ giá treo 173x	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	•	•	•
Đầu dò từ MPI	Tùy chọn	Tùy chọn	Tùy chọn	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Tùy chọn	4	4	Tùy chọn	4	4
Dây nguồn	Châu Âu, Anh, Mỹ, Úc, Brazil	Châu Âu, Mỹ, Anh	Châu Âu, Anh, Mỹ, Úc, Brazil	Châu Âu, Anh, Mỹ, Úc, Brazil	Châu Âu, Mỹ, Anh	Châu Âu, Anh, Mỹ, Úc, Brazil
Phụ kiện tùy chọn tương thích						
Adapter tương tự 173X- AUX	•	•	•	•	•	•
Đầu dò dòng điện i17XX-flex1500 12"	•	•	•	•	•	•
Đầu dò dòng điện i17XX-flex3000 24"	•	•	•	•	•	•
Đầu dò dòng điện i17XX-flex6000 36"	•	•	•	•	•	•
Kim kẹp i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Tùy chọn báo cáo IEEE 519	•	•	•	•	•	•
Nâng cấp 1736 lên 1738 (1736/UPGRADE)	•	•	•	-	-	-

* Không đi kèm các mô-đun

** Chỉ phổ dụng ở một số quốc gia. Hãy kiểm tra với đại diện kinh doanh của Fluke tại khu vực của bạn.

Thông tin đặt hàng**

- FLUKE-1736/B** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản cơ bản (không kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1736/EUS** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản Châu Âu và Hoa Kỳ (kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1736/INTL** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản quốc tế (kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1736/WINTL** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản không dây quốc tế (kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1738/B** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản nâng cao (không kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1738/EUS** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản nâng cao Châu Âu/Hoa Kỳ (kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1738/INTL** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản nâng cao quốc tế (kèm đầu dò dòng điện)
- FLUKE-1738/WINTL** Thiết bị ghi thông số điện, Phiên bản không dây quốc tế (kèm đầu dò dòng điện)

Fluke-1736 bao gồm:

Thiết bị, bộ cáp điện, cáp đo thử điện áp, kim cá sấu (4x), đầu dò dòng điện linh hoạt 12 in 1.500A (4x), túi đựng mềm, phần mềm Energy Analyze Plus, adapter WiFi**, dây nguồn, bộ mã màu, tài liệu trong ổ USB

Fluke 1738 bao gồm:

Thiết bị, bộ cáp nguồn, cáp đo, kim cá sấu (4x), đầu dò dòng điện 12 in 1.500A (4x), túi đựng mềm, Phần mềm Energy Analyze Plus, dây treo nam châm, đầu dò nam châm (4x), adapter WiFi/BLE**, dây nguồn, bộ mã màu và tài liệu trong ổ USB

**Chỉ phổ dụng ở một số quốc gia. Hãy kiểm tra với đại diện kinh doanh của Fluke tại khu vực của bạn.



**Phát hiện. Lưu giữ. Chia sẻ.
Tất cả các sự việc một cách chính xác tại hiện trường.**

Fluke Connect® kết hợp tính năng gọi video ShareLive™ là hệ thống phần mềm và các công cụ kiểm tra không dây lớn nhất cho phép bạn giữ liên lạc với toàn đội mà không phải rời khỏi hiện trường*. Phần mềm Fluke Connect tương thích với các thiết bị sau: iPhone 4S và cao hơn chạy iOS 8.0 hoặc cao hơn, iPad Air và iPad Mini (thế hệ thứ 2) trong khung iPhone trên nền iPad và iPod Touch (thế hệ thứ 5), HTC One và One M8 chạy Android 4.4.x hoặc cao hơn, LG G3 và Nexus 5 chạy Android 4.4.x hoặc cao hơn, Samsung Galaxy S4 chạy Android 4.3.x hoặc cao hơn, Samsung Galaxy S5 chạy Android 4.4.x hoặc cao hơn và hoạt động với hơn 30 sản phẩm khác của Fluke—hệ thống công cụ kiểm tra có kết nối lớn nhất trên thế giới. Và vẫn đang phát triển nhiều công nghệ mới hơn. Truy cập trang web của Fluke để tìm hiểu thêm thông tin: www.flukeconnect.com.

*Trong khu vực dịch vụ không dây của nhà cung cấp.

Tải xuống ứng dụng tại:



Không đi kèm điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu khi mua hàng.



Tất cả nhãn hiệu thương mại thuộc về các chủ sở hữu tương ứng. Điện thoại thông minh, dịch vụ không dây và gói dữ liệu không bao gồm món hàng. Miễn phí 5 GB dung lượng lưu trữ đầu tiên. Tương thích với iPhone 4x và các điện thoại chạy hệ điều hành iOS 7 hoặc cao hơn, iPad (trong khung iPhone trên iPad) và Galaxy S4, Nexus 5, HTC One chạy hệ điều hành Android™ 4.4.x hoặc cao hơn. Apple và biểu trưng của Apple là nhãn hiệu thương mại của Apple Inc., được đăng ký tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. App Store là nhãn hiệu dịch vụ của Apple Inc. Google Play là nhãn hiệu thương mại Google Inc.

Fluke Connect chỉ phổ 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

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
Web: 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

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

©2015 Fluke Corporation. Specifications subject to
change without notice. 09/2015 6006033A_VN