

DATA TEKNIS

# Fluke 1736 dan 1738 Three-Phase Power Logger



## PENGUKURAN PENTING

Secara otomatis mengambil gambar dan mencatat nilai tegangan, arus, daya, harmonik dan kualitas daya yang terkait

## FLUKE CONNECT® KOMPATIBEL\*

Tampilkan data lokal pada instrumen melalui aplikasi seluler Fluke Connect dan perangkat lunak desktop atau melalui infrastruktur WiFi fasilitas Anda.

## PENYALURAN DAYA INSTRUMEN YANG AMAN

Menyalurkan daya listrik ke instrumen secara langsung dari sirkuit terukur

## RATING KEAMANAN TERTINGGI DALAM INDUSTRI

Nominal 600 V CAT IV/1000 V CAT III untuk penggunaan di pintu masuk layanan dan ke arah hilir

## Visibilitas lebih baik, mengurangi ketidakpastian dan kualitas daya lebih baik serta memastikan konsumsi energi

Three-Phase Power Logger Fluke 1736 dan 1738 beserta dengan aplikasi seluler Fluke Connect® serta kompatibilitas dengan perangkat lunak desktop memberikan data yang Anda perlukan guna mengambil keputusan kualitas daya dan energi yang penting secara real-time. Alat tes ideal untuk melakukan studi energi dan pencatatan log kualitas daya dasar, tipe 1736 dan 1738 secara otomatis mengambil gambar dan mencatat lebih dari 500 parameter kualitas daya sehingga Anda memiliki visibilitas terhadap data yang lebih baik dalam rangka mengoptimalkan keandalan dan penghematan sistem.

Pengguna antarmuka yang optimal, probe arus fleksibel serta fungsi verifikasi pengukuran cerdas yang memungkinkan Anda mengurangi kesalahan pengukuran dengan memverifikasi secara digital dan mengoreksi kesalahan koneksi umum menjadikan pengaturan lebih mudah dari sebelumnya serta mengurangi ketidakpastian pengukuran. Akses dan berbagi data dari jarak jauh dengan tim Anda melalui aplikasi Fluke Connect® sehingga Anda dapat mempertahankan jarak kerja yang lebih aman dan mengambil keputusan secara real-time, mengurangi kebutuhan peralatan pelindung, kunjungan dan berada di lokasi.

Anda juga dapat membuat diagram dan grafik pengukuran secara cepat untuk membantu mengidentifikasi masalah dan membuat laporan terperinci dengan paket perangkat lunak Fluke Energy Analyze Plus yang disertakan.

- **Mengukur ketiga fase dan netral** dengan 4 probe arus fleksibel yang disertakan.
- **Pencatatan log komprehensif:** Lebih dari 20 sesi pencatatan log terpisah bisa disimpan pada instrumen. Sebenarnya semua nilai yang diukur dicatat secara otomatis sehingga Anda tidak akan pernah kehilangan tren pengukuran. Tren tersebut bahkan bisa ditinjau selama sesi pencatatan log dan sebelum mengunduh untuk analisis secara real-time.
- **Mengambil gambar penurunan, kenaikan, dan lonjakan arus:** termasuk foto bentuk gelombang kejadian dan profil RMS beresolusi tinggi, beserta tanggal, cap waktu dan tingkat keparahan guna membantu menentukan akar kemungkinan penyebab masalah kualitas daya.
- **Layar sentuh berwarna yang cerah:** Lakukan analisis di lapangan secara mudah dan pemeriksaan data dengan tampilan grafis penuh.
- **Antarmuka pengguna yang optimal:** Catat data yang tepat setiap saat dengan pengaturan grafis yang cepat dan disertai panduan, dan kurangi ketidakpastian koneksi Anda dengan fungsi verifikasi yang cerdas.
- **Pengaturan “di lapangan” secara lengkap melalui panel depan atau Fluke Connect App:** tidak perlu lagi kembali ke workshop untuk mengunduh dan mengatur atau membawa komputer ke panel listrik.

\*Tidak semua model tersedia di semua negara. Berkonsultasilah dengan perwakilan Fluke setempat.

- **Pencatatan log yang sepenuhnya terintegrasi:** Hubungkan perangkat Fluke Connect lain ke Fluke 1738 untuk mencatat hingga dua parameter pengukuran lain secara serempak, secara virtual setiap parameter tersedia di multimeter atau modul Fluke Connect digital nirkabel.\*
- **Perangkat lunak aplikasi Energy Analyze Plus:** Unduh dan analisis setiap detail konsumsi energi dan status kesehatan kualitas daya dengan laporan otomatis kami.

\*Tidak semua model tersedia di semua negara. Berkonsultasilah dengan perwakilan Fluke setempat.

## Penggunaan

**Studi beban:** memverifikasi kapasitas sistem listrik sebelum menambahkan beban

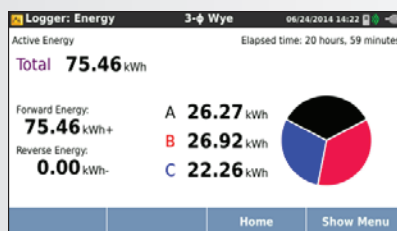
**Penilaian energi:** menghitung konsumsi energi sebelum dan sesudah perbaikan untuk memastikan perangkat penghemat energi

**Pengukuran harmonik:** mengungkap masalah harmonik yang dapat merusak atau mengganggu peralatan penting

**Mengambil gambar tegangan dan arus:** memantau penurunan, kenaikan dan lonjakan arus yang menyebabkan reset atau gangguan fungsi pemutus sirkuit

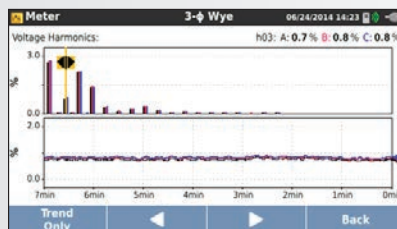
## Mencatat parameter yang paling umum

Dirancang untuk mengukur parameter tiga fase yang paling penting, 1736 dan 1738 dapat mencatat secara serempak tegangan rms, arus rms, tegangan dan arus, THD tegangan dan arus, harmonik tegangan dan arus hingga harmonik ke-50, daya aktif, daya reaktif, faktor daya, energi aktif, energi reaktif, dan lainnya. Dengan memori yang mencukupi untuk digunakan lebih dari pencatatan log data setahun, 1736 dan 1738 dapat mengungkapkan masalah yang sebentar-sebentar terjadi atau sulit ditemukan yang mungkin terlewatkan.

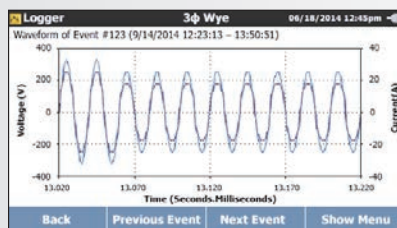


Lakukan beberapa studi dengan satu instrumen; unduh saat studi sedang berlangsung melalui stik USB atau aplikasi seluler Fluke Connect.

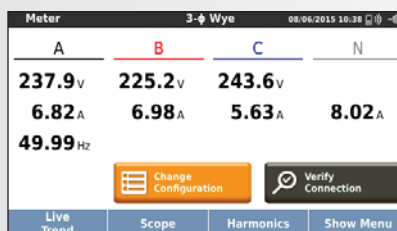
Cocok untuk studi beban NE 220



Menemukan sumber tegangan dan distorsi arus yang mungkin memengaruhi peralatan Anda



Mengambil gambar tegangan dan lonjakan arus dengan ambang batas yang telah ditetapkan sebelumnya



Pengaturan sederhana berarti semua parameter terukur yang tersedia dipilih secara otomatis selama pencatatan log sehingga Anda dapat memastikan memiliki data yang diperlukan, meskipun sebelum Anda tahu akan memerlukannya

## Mudah digunakan

Empat probe arus terhubung sendiri-sendiri; secara otomatis instrumen mendeteksi dan menentukan skala probe. Probe arus yang tipis dirancang agar dapat melalui ruang konduktor yang sempit secara mudah dan mudah diatur hingga akurasi tinggi sebesar 150 atau 1500 A hampir dalam semua aplikasi. Sadapan tegangan rata anti kusut yang inovatif menjadikan koneksi bersifat sederhana dan andal, serta fitur 'Verifikasi Koneksi' instrumen yang cerdas melakukan pemeriksaan secara otomatis guna memastikan instrumen terhubung secara benar dan dapat memperbaiki masalah koneksi yang bersifat umum tanpa harus melepas sadapan pengukuran.

Catu daya yang mudah dilepas dapat dinyalakan secara nyaman dan aman dari sirkuit terpasang—tidak perlu lagi mencari stopkontak atau harus menggunakan beberapa kabel ke lokasi pencatatan log.

Meter				3-φ Wye				06/24/2014 14:25											
A		B		C		Result													
237.9 V		237.1 V		237.5 V		↻													
▲ 6.60 A		▲ 6.73 A		▼ 5.61 A		✗													
1.51 kW		1.55 kW		-1.26 kW															
Detected phase mapping: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Voltage: 1 - A</td> <td>2 - B</td> <td>3 - C</td> <td rowspan="2">Current flow</td> </tr> <tr> <td>Current: 1 - A</td> <td>2 - B</td> <td>3 - C*</td> <td>▲ load</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>▼ generator</td> </tr> </table>								Voltage: 1 - A	2 - B	3 - C	Current flow	Current: 1 - A	2 - B	3 - C*	▲ load				▼ generator
Voltage: 1 - A	2 - B	3 - C	Current flow																
Current: 1 - A	2 - B	3 - C*		▲ load															
			▼ generator																
Correct Digitally		Auto Correct		Generator Mode		Back													

Fungsi verifikasi cerdas yang mengoreksi koneksi pengukuran paling umum secara digital

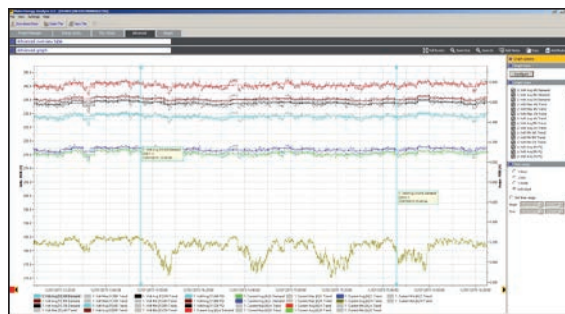
## Pengunduhan data dapat dilakukan secara lebih mudah dan fleksibel:

- Unduh secara langsung ke flash drive USB yang terpasang langsung ke dalam port USB instrumen
- Tampilkan pengukuran dari jarak jauh melalui aplikasi seluler Fluke Connect dan perangkat lunak desktop, ini membantu Anda menjaga jarak kerja yang lebih aman dan mengurangi kebutuhan peralatan pelindung pribadi serta kunjungan dan berada di lokasi yang kurang diperlukan\*

\*Tidak semua model tersedia di semua negara. Berkonsultasilah dengan perwakilan Fluke setempat.

## Analisis dan Pelaporan

Mengambil data log yang tercatat hanyalah sebagian dari pekerjaan. Setelah mendapatkan data, Anda harus membuat informasi dan laporan yang bermanfaat, yang dapat dibagikan dan dipahami secara mudah oleh organisasi atau pelanggan Anda. Perangkat lunak Fluke Energy Analyze Plus menjadikan pekerjaan tersebut sesederhana mungkin. Dengan alat analisis ampuh dan kemampuan menciptakan laporan khusus secara cepat, Anda akan dapat menyampaikan temuan dan memecahkan masalah secara cepat sehingga dapat mengoptimalkan keandalan dan penghematan sistem.



Membandingkan parameter yang diukur secara cepat dan mudah



## Spesifikasi

Akurasi			
Parameter	Rentang	Resolusi maks.	Akurasi intrinsik pada kondisi referensi (% dari hasil pengukuran + % dari skala penuh)
Tegangan	1000 V	0,1 V	$\pm (0,2\% + 0,01\%)$
Arus	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	$\pm (1\% + 0,02\%)$ $\pm (1\% + 0,02\%)$
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	$\pm (1\% + 0,03\%)$ $\pm (1\% + 0,03\%)$
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	$\pm (1,5\% + 0,03\%)$ $\pm (1,5\% + 0,03\%)$
	i40s-EL clamp	4 A 40 A	$\pm (0,7\% + 0,02\%)$ $\pm (0,7\% + 0,02\%)$
Frekuensi	42,5 Hz hingga 69 Hz	0,01 Hz	$\pm (0,1\%)$
Input aux	$\pm 10$ V dc	0,1 mV	$\pm (0,2\% + 0,02\%)$
Tegangan min/maks	1000 V	0,1 V	$\pm (1\% + 0,1\%)$
Arus min/maks	ditentukan berdasarkan aksesori	ditentukan berdasarkan aksesori	$\pm (5\% + 0,2\%)$
THD pada tegangan	1000	0,1 %	$\pm 0,5$
THD pada arus	1000	0,1 %	$\pm 0,5$
Harmonik tegangan ke-2 ... Ke-50	1000 V	0,1 V	$\geq 10$ V: $\pm 5\%$ dari hasil pengukuran $< 10$ V: $\pm 0,5V$
Harmonik arus ke-2 ... Ke-50	ditentukan berdasarkan aksesori	ditentukan berdasarkan aksesori	$\geq 3\%$ dari rentang arus: $\pm 5\%$ dari hasil pengukuran $< 3\%$ dari rentang arus: $\pm 0,15\%$ dari rentang
Ketidakseimbangan	100%	0,1 %	$\pm 0,2$

Ketidakpastian intrinsik $\pm$ (% hasil pengukuran + % rentang) <sup>1</sup>					
Parameter	Kuantitas pengaruh	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600/6000A	i40s-EL 4A/40A
Daya Aktif P Energi Aktif E <sub>a</sub>	PF $\geq 0,99$	1,2 % $\pm$ 0,005 %	1,2 % $\pm$ 0,0075 %	1,7 % $\pm$ 0,0075 %	1,2 % $\pm$ 0,005 %
Daya Semu S Energi Semu E <sub>ap</sub>	0 $\leq$ PF $\leq$ 1	1,2 % $\pm$ 0,005 %	1,2 % $\pm$ 0,0075 %	1,7 % $\pm$ 0,0075 %	1,2 % $\pm$ 0,005 %
Daya Reaktif Q Energi Reaktif E <sub>r</sub>	0 $\leq$ PF $\leq$ 1	2,5 % dari daya semu yang diukur			
Faktor Daya PF Pemindahan Faktor DayaDPF/cos $\phi$	-	$\pm 0,025$			
Ketidakpastian tambahan dalam % dari rentang <sup>1</sup>	V <sub>P-N</sub> > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

<sup>1</sup>Rentang = 1000 V x Irentang

### Kondisi referensi:

- **Lingkungan:** 23 °C  $\pm$  5 °C, instrumen beroperasi setidaknya 30 menit, tanpa medan listrik/magnet eksternal, RH < 65 %
- **Kondisi Input:** Cos $\phi$ /PF=1, Sinyal sinus f=50 Hz/60 Hz, catu daya 120 V/230 V  $\pm$  10 %.
- **Spesifikasi arus dan daya:** Tegangan input 1 ph: 120 V/230 V atau 3 ph wye/delta: 230 V/400 V Arus input: I > 10 % dari Irange
- **Konduktor utama clamp atau koil Rogowski dalam posisi di tengah**
- **Koefisien suhu:** Tambahkan 0,1 x akurasi yang ditentukan untuk setiap derajat C di atas 28 °C atau di bawah 18 °C

<b>Spesifikasi kelistrikan</b>	
<b>Catu daya</b>	
Rentang tegangan	100 V hingga 500 V menggunakan input colokan pengaman ketika dialiri daya dari sirkuit pengukuran 100 V hingga 240 V menggunakan kabel daya standar (IEC 60320 C7)
Konsumsi daya	Maksimal 50 VA (maks. 15 VA ketika dipasok daya menggunakan input IEC 60320)
Efisiensi	≥ 68,2 % (berdasarkan peraturan efisiensi energi)
Konsumsi tanpa beban maksimal	< 0,3 W hanya ketika dipasok daya menggunakan input IEC 60320
Frekuensi daya listrik	50/60 Hz ± 15 %
Baterai	Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, bisa diganti oleh pelanggan
Waktu operasi baterai	Empat jam dalam mode operasi standar, hingga 5,5 jam dalam mode hemat daya
Waktu isi ulang daya	< 6 jam
<b>Pengambilan Data</b>	
Resolusi	16-bit sampling sinkron
Frekuensi sampling	10,24 kHz pada 50/60 Hz, disinkronkan ke frekuensi listrik
Frekuensi sinyal input	50/60 Hz (42,5 hingga 69 Hz)
Jenis sirkuit	1- $\phi$ , 1- $\phi$ IT, fase split, 3- $\phi$ delta, 3- wye, 3- $\phi$ wye IT, 3- $\phi$ wye seimbang, 3- $\phi$ Aron/Blondel (2-elemen delta), 3- $\phi$ kaki delta terbuka, hanya arus (studi beban)
Penyimpanan data	Memori flash internal (tidak bisa diganti oleh pengguna)
Ukuran memori	Sesi pencatatan log tipikal 10 dari 8 minggu dengan interval 1 menit dan 500 kejadian <sup>1</sup>
<b>Interval Dasar</b>	
Parameter yang diukur	Tegangan, arus, aux, frekuensi, THD V, THD A, daya, faktor daya, daya dasar, DPF, energi
Rata-rata interval	Bisa dipilih oleh pengguna: 1 dtk, 5 dtk, 10 dtk, 30 dtk, 1 mnt, 5 mnt, 10 mnt, 15 mnt, 30 mnt
Waktu rata-rata untuk nilai min/maks	Tegangan, Arus: RMS siklus penuh yang diperbarui setiap separuh siklus (URMS1/2 sesuai dengan IEC61000-4-30) Aux, Daya: 200ms
<b>Interval Kebutuhan (Mode Meteran Energi)</b>	
Parameter yang diukur	Energi (Wh, varh, VAh), PF, kebutuhan maksimal, biaya energi
Interval	Bisa dipilih oleh pengguna: 5 mnt, 10 mnt, 15 mnt, 20 mnt, 30 mnt, mati
<b>Pengukuran kualitas daya</b>	
Parameter yang diukur	Tegangan, frekuensi, ketidakseimbangan, harmonik tegangan, THD V, arus, harmonik, THD A, TDD
Rata-rata interval	10 min
Harmonik individual	Harmonik ke-2 ...ke-50
Distorsi harmonik total	Dihitung pada harmonik 50
Kejadian	Tegangan: penurunan, kenaikan, gangguan, arus: lonjakan arus
Perekaman terpicu	RMS siklus penuh yang diperbarui setiap separuh siklus tegangan dan arus (Urms1/2 sesuai IEC61000-4-30) Bentuk gelombang tegangan dan arus

<sup>1</sup>Jumlah kemungkinan sesi dan periode pencatatan log bergantung pada persyaratan pengguna.

**Spesifikasi kelistrikan lanjut.**

<b>Kepatuhan Standar</b>	
Harmonik	IEC 61000-4-7: Kelas 1 IEEE 519 (harmonik jangka pendek)
Kualitas daya	IEC 61000-4-30 Kelas S, IEC62586-1 (Perangkat PQI-S)
Daya	IEEE 1459
Kepatuhan kualitas daya	EN50160 (untuk parameter yang diukur)
<b>Antarmuka</b>	
USB-A	Transfer file melalui flash drive USB, pembaruan firmware Arus suplai maks.: 120 mA
WiFi	Transfer file dan kontrol jarak jauh melalui koneksi langsung atau infrastruktur WiFi
Bluetooth	Baca data pengukuran auxiliary dari modul seri Fluke Connect® 3000 (memerlukan opsi pemutakhiran 1738, atau 1736)
Mini USB	Perangkat pengunduhan data ke PC
<b>Input tegangan</b>	
Jumlah input	4 (3 fase dan netral)
Tegangan input maksimal	1000 Vrms, CF 1,7
Impedansi input	10 MΩ
Bandwidth	42,5 Hz - 3,5 kHz
Skala	1:1 dan bervariasi
Kategori pengukuran	1000 V CAT III/600 V CAT IV
<b>Input Arus</b>	
Jumlah input	4, mode dipilih secara otomatis sesuai sensor yang terpasang
Tegangan input	Input clamp: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2,8
Input koil Rogowski	150 mVrms/15 mVrms pada 50 Hz, 180 mVrms / 18 mVrms pada 60 Hz; CF 4; semua pada rentang probe nominal
Rentang	1 A hingga 150 A/10 A hingga 1500 A dengan probe arus tipis yang fleksibel i17XX-flex1500 12"
	3 A hingga 300 A/30 A hingga 3000 A dengan probe arus tipis yang fleksibel i17XX-flex3000 24"
	6 A hingga 600 A/60 A hingga 6000 A dengan probe arus tipis yang fleksibel i17XX-flex6000 36"
	40 mA hingga 4 A/0,4 A hingga 40 A dengan clamp i40s-EL 40 A
Bandwidth	42,5 Hz - 3,5 kHz
Skala	1:1 dan bervariasi
<b>Input Auxiliary</b>	
Jumlah input	2
Rentang input	0 hingga ± 10 V dc, 1 hasil pengukuran/dtk
Faktor skala	Format: mx + b (gain dan offset) dapat dikonfigurasi pengguna
Unit tampilan	Bisa dikonfigurasi oleh pengguna (7 karakter, misalnya, °C, psi, atau m/dtk)
<b>Koneksi nirkabel</b>	
Jumlah input	2
Modul yang didukung	Seri Fluke Connect® 3000
Pengambilan gambar	1 hasil pengukuran/dtk

<b>Spesifikasi Lingkungan</b>	
Suhu pengoperasian	-10 °C s/d +50 °C (14 °F s/d 122 °F)
Suhu penyimpanan	-20 °C hingga +60 °C (-4 °F hingga 140 °F), dengan baterai: -20 °C hingga +50 °C (-4 °F hingga 122 °F)
Kelembapan pengoperasian	10 °C hingga 30 °C (50 °F hingga 86 °F) maks. 95 % RH 30 °C hingga 40 °C (86 °F hingga 104 °F) maks. 75 % RH 40 °C hingga 50 °C (104 °F hingga 122 °F) maks. 45 % RH
Ketinggian pengoperasian	2000 m (hingga 4000 m dinilai lebih rendah hingga 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Ketinggian penyimpanan	12.000 m
Lampiran	IP50 sesuai dengan EN60529
Getaran	MIL-T-28800E, Tipe 3, Kelas III, Gaya B
Keselamatan	IEC 61010-1 Input Listrik IEC: Kategori Tegangan Berlebih II, Tingkat Polusi 2 Terminal Tegangan: Kategori Tegangan Berlebih IV, Tingkat Polusi 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)	EN 61326-1: CISPR Industri 11: Grup 1, Kelas A
	Korea (KCC): Peralatan Kelas A (peralatan penyiaran dan peralatan komunikasi)
	AS (FCC): 47 CFR 15 subbagian B. Produk ini dianggap perangkat bebas peraturan berdasarkan pasal 15.103
Koefisien suhu	0,1 x spesifikasi akurasi/°C
<b>Spesifikasi umum</b>	
Layar LCD warna	TFT matriks aktif 4,3-inci, 480 piksel x 272 piksel, panel sentuh resistif
Garansi	Instrumen dan power supply: Dua tahun (tidak termasuk baterai) Aksesori: satu tahun Siklus kalibrasi: dua tahun
Dimensi	Instrumen: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm (7,8 in x 6,6 in x 2,2 in) Power supply: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm (5,1 in x 5,1 in x 1,8 in) Instrumen dan power supply terpasang: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm (7,8 in x 6,6 in x 3,5 in)
Berat	Instrumen: 1,1 kg (2,5 lb) Power supply: 400 g (0,9 lb)
Proteksi kerusakan	Slot kunci Kensington

<b>Spesifikasi i17xx-flex 1500 12" Flexible Current Probe</b>	
Rentang pengukuran	1 hingga 150 A ac/10 hingga 1500 A ac
Arus nondestruktif	100 kA (50/60 Hz)
Kesalahan intrinsik pada kondisi referensi*	± 0,7 % hasil pengukuran
Akurasi 173x + iFlex	± (1 % hasil pengukuran + 0,02 % rentang)
Koefisien suhu pada rentang suhu pengoperasian	0,05 % hasil pengukuran/°C 0,09 % hasil pengukuran/°F
Tegangan kerja	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Panjang kabel probe	305 mm (12 in)
Diameter kabel probe	7,5 mm (0,3 in)
Radius pembengkokan minimal	38 mm (1,5 in)
Panjang kabel output	2 m (6,6 ft)
Berat	115 g
Material kabel probe	TPR
Material kopel	POM + ABS/PC
Kabel output	TPR/PVC
Suhu Pengoperasian	-20 °C hingga +70 °C (-4 °F hingga 158 °F) suhu konduktor saat diuji harus kurang dari 80 °C (176 °F)
Suhu, non-operasi	-40 °C hingga +80 °C (-40 °F hingga 176 °F)
Kelembapan relatif, pengoperasian	15 % s/d 85 % non-kondensasi
Rating IP	IEC 60529:IP50
Garansi	Satu tahun

\* Kondisi referensi:

- Lingkungan: 23 °C ± 5 °C, tanpa medan listrik/magnet eksternal, RH 65 %
- Konduktor primer di posisi tengah



## Fitur model

	1736 Power Logger			1738 Power Logger		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Power logger versi dasar	Power logger (UE dan AS)	Power logger (Internasional)	Power logger versi lanjutan	Power logger versi lanjutan (UE dan AS)	Power logger versi lanjutan (Internasional)
<b>Fungsi</b>						
Kesehatan PQ (analisis EN50160)	Opsional	Opsional	Opsional	•	•	•
pelaporan IEEE 519	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional
Dukungan modul Fluke Connect® (hingga 2 modul**)	Opsional	Opsional	Opsional	•	•	•
<b>Perekaman</b>						
Tren	•	•	•	•	•	•
Foto Bentuk Gelombang + profil RMS	Opsional	Opsional	Opsional	•	•	•
<b>Komunikasi</b>						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Unduhan WiFi data instrumen	•	•	Opsional	•	•	Opsional
Unduhan WiFi melalui titik akses WiFi (memerlukan pendaftaran)**	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional
<b>Aksesori yang Disertakan</b>						
Hanya adaptor WiFi**	-	•	-	-	-	-
Adaptor WiFi dan BLE **	Opsional	Opsional	Opsional	Opsional	•	Opsional
Flash drive USB (4GB)	•	•	•	•	•	•
Kabel USB	•	•	•	•	•	•
Kabel Pipih 3PHVL-173	•	•	•	•	•	•
Kabel 0,1 m 1x merah, 1x hitam	•	•	•	•	•	•
Sadapan 1,5 m 1x merah, 1x hitam	•	•	•	•	•	•
Jepit buaya	4	4	4	4	4	4
Tas Lembut C173x	•	•	•	•	•	•
Set Kode Warna	•	•	•	•	•	•
Kit Gantungan 173x	Opsional	Opsional	Opsional	•	•	•
Probe Magnet MP1	Opsional	Opsional	Opsional	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Opsional	4	4	Opsional	4	4
Kabel listrik	UE, UK, AS, AU, BR	UE, AS, UK	UE, UK, AS, AU, BR	UE, UK, AS, AU, BR	UE, AS, UK	UE, UK, AS, AU, BR
<b>Aksesori Opsional yang Kompatibel</b>						
Adaptor analog 173X- AUX	•	•	•	•	•	•
Probe Arus i17XX-flex1500 12"	•	•	•	•	•	•
Probe Arus i17XX-flex3000 24"	•	•	•	•	•	•
Probe Arus i17XX-flex6000 36"	•	•	•	•	•	•
Clamp Arus i40s-EL	•	•	•	•	•	•
Ops pelaporan IEEE 519	•	•	•	•	•	•
Pemutakhiran 1736 ke 1738 (1736/PEMUTAKHIRAN)	•	•	•	-	-	-

\* Tidak termasuk modul

\*\* Tidak semua model tersedia di semua negara. Berkonsultasilah dengan perwakilan Fluke setempat.

**Informasi pemesanan\*\***

- FLUKE-1736/B** Power Logger, Versi dasar (tidak termasuk probe arus)
- FLUKE-1736/EUS** Power Logger, Versi UE dan AS (termasuk probe arus)
- FLUKE-1736/INTL** Power Logger, Versi internasional (termasuk probe arus)
- FLUKE-1736/WINTL** Power Logger, Versi internasional nirkabel (termasuk probe arus)
- FLUKE-1738/B** Power Logger, Versi Lanjutan (tidak termasuk probe arus)
- FLUKE-1738/EUS** Power Logger, Versi lanjutan UE/AS (termasuk probe arus)
- FLUKE-1738/INTL** Power Logger, Versi lanjutan internasional (termasuk probe arus)
- FLUKE-1738/WINTL** Power Logger, Versi nirkabel internasional (termasuk probe arus)

**Fluke-1736 termasuk:**

Instrumen, catu daya, sadapan uji tegangan, penjepit buaya (4x), probe arus fleksibel 12 in 1.500 A (4x), tas lembut, perangkat lunak Energy Analyze Plus, adaptor WiFi\*\*, kabel listrik, set kode warna dan dokumentasi dalam flash drive USB

**Fluke 1738 disertai:**

Instrumen, catu daya, sadapan uji tegangan, penjepit buaya (4x), probe arus fleksibel 12 in 1.500 A (4x), tas lembut, perangkat lunak Energy Analyze Plus, tali gantungan magnetik, probe tegangan magnetik (4x), adaptor WiFi/ BLE\*\*, kabel listrik, set kode warna dan dokumentasi dalam flash drive USB

\*\*Tidak semua model tersedia di semua negara. Berkonsultasilah dengan perwakilan Fluke setempat.



**Lihat. Simpan. Bagikan. Semua fakta, langsung di lapangan.**

Panggilan video Fluke Connect® dengan ShareLive™ merupakan sistem perangkat lunak dan alat uji nirkabel terbesar yang memungkinkan Anda tetap terhubung dengan seluruh tim tanpa meninggalkan lapangan\*. Perangkat lunak Fluke Connect kompatibel dengan perangkat berikut: iPhone model 4S ke atas yang menjalankan iOS 8.0 ke atas, iPad Air dan iPad Mini (generasi ke-2) dalam kerangka iPhone di iPad dan iPod Touch (generasi ke-5), HTC One dan One M8 yang menjalankan Android 4.4.x ke atas, LG G3 dan Nexus 5 yang menjalankan Android 4.4.x ke atas, Samsung Galaxy S4 yang menjalankan Android 4.3.x ke atas, Samsung Galaxy S5 yang menjalankan Android 4.4.x ke atas dan berfungsi dengan lebih dari 30 produk Fluke yang berbeda—sistem alat uji terkoneksi yang terbesar di dunia. Dan masih banyak lagi yang lainnya. Kunjungi situs web Fluke untuk mengetahui selengkapnya: [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com).

\*Di area layanan nirkabel penyedia Anda.

**Unduh aplikasi di:**



Layanan nirkabel dan paket data smartphone tidak termasuk dengan pembelian.



Semua merek dagang adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Layanan nirkabel, paket data dan smartphone tidak termasuk dalam pembelian. Penyimpanan 5 GB pertama gratis. Kompatibel dengan iPhone 4x ke atas yang menjalankan iOS 7 ke atas, iPad (dalam kerangka iPhone di iPad), dan Galaxy S4, Nexus 5, HTC One yang menjalankan Android™ 4.4.x ke atas. Apple dan logo Apple adalah merek dagang dari Apple Inc yang terdaftar di AS dan negara-negara lain. App Store adalah merek jasa dari Apple Inc. Google Play adalah merek dagang dari Google Inc.

**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)

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\_ID