

DANE TECHNICZNE

Trójfazowe rejestratory energii Fluke 1736 i 1738



NAJWAŻNIEJSZE POMIARY

Automatyczne przechwytywanie i rejestrowanie napięcia, prądu, mocy, harmonicznych oraz powiązanych wartości jakości zasilania

ZGODNOŚĆ Z APLIKACJĄ FLUKE CONNECT®*

Przeglądaj dane lokalnie na przyrządzie, z pomocą aplikacji mobilnej oraz oprogramowania komputerowego Fluke Connect lub z wykorzystaniem infrastruktury Wi-Fi Twojego zakładu

WYGODNE URUCHAMIANIE PRZYRZĄDU

Zasilanie przyrządu bezpośrednio z monitorowanego obwodu

NAJWYŻSZA KLASA BEZPIECZEŃSTWA W BRANŻY

600 V, CAT IV / 1000 V, CAT III na przyłączy zasilania i za nim

Większa przejrzystość, zmniejszona niepewność i lepsze decyzje co do jakości zasilania oraz zużycia energii

Trójfazowe rejestratory energii Fluke 1736 oraz 1738, zaprojektowane w celu współpracy z aplikacją mobilną oraz oprogramowaniem komputerowym Fluke Connect®, zapewnią Ci dane, które są krytyczne w celu podejmowania bieżących decyzji związanych z jakością zasilania i energii. Będąc idealnymi narzędziami testowymi do przeprowadzania badań nad energią oraz rejestrowania podstawowych danych na temat jakości zasilania, modele 1736 oraz 1738 automatycznie przechwytyują i rejestrują ponad 500 parametrów jakości zasilania, aby zapewnić lepszy wgląd w dane wymagane do zoptymalizowania niezawodności oraz oszczędności systemu.

Zoptymalizowany interfejs użytkownika, elastyczne sondy prądowe oraz funkcja inteligentnej weryfikacji pomiarów, która pozwala zredukować błędy pomiarowe poprzez cyfrową weryfikację i korektę typowych błędów połączenia sprawiają, że konfiguracja jest prostsza niż kiedykolwiek i redukuje niepewność pomiarów. Zyskaj dostęp i bezprzewodowo dziel się danymi ze swoim zespołem dzięki aplikacji Fluke Connect®, która pozwala zachować bezpieczniejsze odległości robocze oraz na bieżąco podejmować krytyczne decyzje, redukując przy tym potrzebę stosowania sprzętu zabezpieczającego, odwiedzania zakładu oraz wymaganą ilość kontroli. Pakiet aplikacji Fluke Energy Analyze Plus umożliwia także proste oznaczenie pomiarów na wykresie, aby ułatwić identyfikację problemów i utworzyć szczegółowy raport.

- **Pozwala zmierzyć wszystkie trzy fazy i prąd przewodu zerowego** za pomocą 4 elastycznych sond prądowych.
- **Wszechstronne rejestrowanie:** W przyrządach można zapisać ponad 20 oddzielnych zarejestrowanych sesji. Automatycznie rejestrowane są wszystkie zmierzone wartości, więc nigdy nie stracisz trendów pomiarowych. Możliwy jest nawet ich przegląd w czasie sesji rejestrowania i przed pobraniem do analizy w czasie rzeczywistym.
- **Rejestrowanie skoków i spadków napięcia oraz prądu rozruchowego:** zawiera obraz przebiegu wydarzeń oraz profil RMS wysokiej rozdzielczości, wraz z datą, znacznikiem czasu oraz poziomem istotności, aby pomóc zidentyfikować potencjalne przyczyny problemów z jakością energii.
- **Jasny, kolorowy wyświetlacz dotykowy:** W pełni graficzny wyświetlacz pozwala na wygodne przeprowadzanie analiz i kontroli danych w terenie.
- **Zoptymalizowany interfejs użytkownika:** Szybka, graficzna konfiguracja z podpowiedziami pozwala rejestrować właściwe dane za każdym razem, a funkcja inteligentnej weryfikacji zmniejsza niepewność odnośnie do połączeń.
- **Kompletna konfiguracja w terenie za pomocą panelu przedniego:** nie ma potrzeby wracania do pracowni i ponownego pobierania danych oraz konfigurowania przyrządu, ani też zabierania ze sobą komputera podłączanego do tablicy rozdzielczej.

*Niektóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Fluke.

- **W pełni zintegrowane rejestrowanie:** Podłącz inne urządzenia kompatybilne z Fluke Connect do Fluke 1738, aby równocześnie rejestrować do dwóch innych parametrów pomiarowych – praktycznie dowolny parametr dostępny w bezprzewodowym multimetrze cyfrowym lub module Fluke Connect.*
- **Oprogramowanie Energy Analyze Plus:** Pobieraj i analizuj wszelkie szczegóły stanu zużycia energii oraz jakości zasilania dzięki naszemu automatycznemu raportowaniu.

*Niektóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Fluke.

Zastosowania

Badania obciążenia aplikacji – weryfikacja przepustowości sieci elektrycznej przed dodaniem kolejnych odbiorników

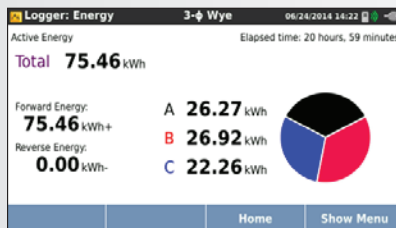
Ocena poboru mocy – kwantyfikacja pobieranej energii przed i po dokonaniu ulepszeń, uzasadniająca zastosowanie urządzeń zmniejszających pobór mocy

Pomiary harmonicznych – wykrywanie problemów związanych z harmonicznymi, które mogą powodować uszkodzenia sprzętu lub przerwę w pracy kluczowych urządzeń

Przechwytywanie zdarzeń związanych z napięciem oraz prądem – monitorowanie skoków, spadków i prądu rozruchowego, które powodują resetowanie lub kłopotliwe rozłączanie obwodów

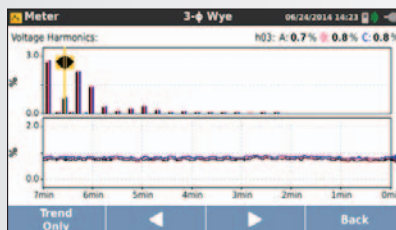
Rejestrowanie najczęstszych parametrów

Zaprojektowane w celu wykonywania pomiarów najważniejszych parametrów prądu trójfazowego, przyrządy 1736 oraz 1738 umożliwiają równoczesne rejestrowanie wartości skutecznych, zdarzeń, całkowitego zniekształcenia harmonicznego oraz harmonicznych napięcia i prądu aż do 50-tej harmonicznej, mocy czynnej, mocy biernej, współczynnika mocy, energii czynnej, energii biernej, a także wielu innych. Dzięki pamięci pozwalającej na ponad rok rejestrowania danych, urządzenia 1736 oraz 1738 pozwalają odkryć sporadyczne lub trudne w wykryciu problemy, które w przeciwnym razie mogłyby zostać pominięte.

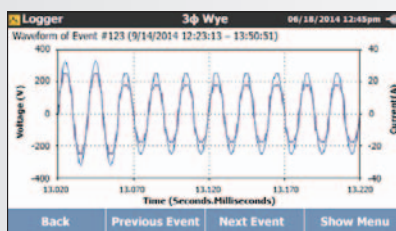


Przeprowadź wiele badań z pomocą jednego przyrządu; pobieraj dane w czasie prowadzenia badań z pomocą pamięci USB lub aplikacji mobilnej Fluke Connect.

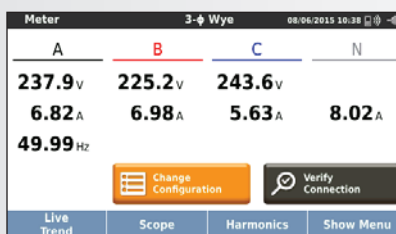
Odpowiedni do badań obciążenia NEC 220



Odkryj źródło zniekształceń prądu oraz napięcia, które mogą mieć wpływ na Twój sprzęt



Rejestruj zdarzenia związane z napięciem oraz prądy rozruchowe we wstępnie zdefiniowanych przedziałach czasu



Prosta konfiguracja oznacza, że wszystkie dostępne zmierzone parametry są automatycznie zaznaczone w czasie rejestrowania, aby mieć pewność, że będą dostępne, gdy zajdzie taka potrzeba

Prosta obsługa

Cztery sondy prądowe są podłączane niezależnie; przyrząd automatycznie je wykrywa i skaluje. Wąskie sondy prądowe zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można je było w prosty sposób umieścić w niewielkich przestrzeniach. Można je łatwo ustawić na 150 lub 1500 A dla wysokiej dokładności w praktycznie dowolnych zastosowaniach. Innowacyjny, nieplączący się, płaski przewód napięciowy ułatwia zestawianie połączeń i zwiększa ich niezawodność, a inteligentna funkcja „Weryfikacji połączenia” automatycznie sprawdza poprawność połączenia przyrządu i może cyfrowo korygować typowe błędy połączenia bez potrzeby odłączania przewodów pomiarowych.

Odłączany zasilacz może być w wygodny i bezpieczny sposób podłączony bezpośrednio do monitorowanego obwodu – eliminuje to potrzebę szukania gniazd zasilania lub ciągnięcia przedłużaczy do miejsca rejestrowania.

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*								Current flow ▲ load ▼ generator			
Correct Digitally		Auto Correct		Generator Mode		Back					

Funkcja inteligentnej weryfikacji, która cyfrowo koryguje najczęstsze problemy z połączeniem

Pobieranie danych jeszcze nigdy nie było tak proste:

- Pobieraj dane bezpośrednio na pamięć USB, którą podłącza się do gniazda USB przyrządu
- Zdalnie przeglądaj pomiary dzięki aplikacji mobilnej i oprogramowaniu komputerowemu Fluke Connect, które pomagają zachować bezpieczniejsze odległości robocze i redukuje potrzebę stosowania sprzętu zabezpieczającego, odwiedzania zakładu oraz wymaganą ilość kontroli*

*Niektóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Fluke.

Analizy i raporty

Przechwytywanie rejestrowanych danych to tylko część zadania. Posiadając dane, musisz wyciągnąć z nich przydatne informacje i raporty, które będzie łatwo przesłać i zrozumieć członkom Twojej organizacji lub klientom. Dzięki aplikacji Fluke Energy Analyze Plus jest to prostsze, niż kiedykolwiek wcześniej. Potężne narzędzia do analiz oraz możliwość tworzenia niestandardowych raportów w zaledwie kilka minut ułatwia dzielenie się swoimi wnioskami i przyspiesza rozwiązywanie problemów, co prowadzi do optymalizacji niezawodności i oszczędności systemu.



Szybko i w prosty sposób porównaj wszelkie zmierzone parametry



Parametry techniczne

Dokładność				
Parametr	Zakres	Maks. rozdzielczość	Dokładność wewnętrzna w warunkach odniesienia (% odczytu + % pełnej skali)	
Napięcie	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)	
Prąd	i17xx-flex 1500, 12 cali	150 A 1500 A	0,1 A 1 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000, 24 cale	300 A 3000 A	1 A 10 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000, 36 cali	600 A 6000 A	1 A 10 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	Cęgi i40s-EL	4 A 40 A	1 mA 10 mA	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Częstotliwość	od 42,5 Hz do 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)	
Wejście pomocnicze	± 10 V prądu stałego	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)	
Napięcie min./maks.	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)	
Natężenie min./maks.	zależy od akcesorium	zależy od akcesorium	± (5 % + 0,2 %)	
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia	1000 %	0,1 %	± 0,5	
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	1000 %	0,1 %	± 0,5	
Harmoniczne napięcia 2 ... 50	1000 V	0,1 V	≥ 10 V: ± 5 % odczytu < 10 V: ± 0,5 V	
Harmoniczne prądu 2 ... 50	zależy od akcesorium	zależy od akcesorium	≥ 3 % zakresu prądowego: ± 5 % odczytu < 3 % zakresu prądowego: ± 0,15 % zakresu	
Asymetria	100 %	0,1 %	± 0,2	

Niepewność wewnętrzna ± (% odczytu + % zakresu) ¹					
Parametr	Wielkość wpływu	iFlex1500-12 150 A/1500 A	iFlex3000-24 300 A/3000 A	iFlex6000-36 600 A /6000 A	i40s-EL 4 A/40 A
Moc czynna P Energia czynna E _a	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Moc pozorna S Energia pozorna E _{ap}	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Moc bierna Q Energia bierna E _r	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % zmierzonej mocy pozornej			
Współczynnik mocy PF Przesunięcie współczynnika mocy DPF/cosφ	-	± 0,025			
Dodatkowa niepewność wyrażona w % zakresu ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Zakres = 1000 V x zakres I

Warunki odniesienia:

- **Otoczenie:** 23°C ± 5°C, działanie przyrządu co najmniej przez 30 minut, brak zewnętrznego pola elektromagnetycznego, wilgotność względna: < 65 %
- **Stany wejścia:** Cosφ/PF=1, sygnał sinusoidalny f=50 Hz/60 Hz, zasilanie 120 V/230 V ± 10 %.
- **Dane techniczne prądu i mocy:** Napięcie wejściowe 1-fazowe: 120 V/230 V lub 3-fazowe gwiazda/trójkąt; Prąd wejściowy 230 V/400 V: I > 10 % zakresu I
- **Główny przewódник zacisków lub cewka Rogowskiego w położeniu środkowym**
- **Współczynnik temperaturowy** Dodać 0,1 x określona dokładność dla każdego stopnia C powyżej 28°C lub poniżej 18°C

Parametry elektryczne	
Zasilanie	
Zakres napięć	Od 100 V do 500 V z zastosowaniem wtyczki bezpieczeństwa w przypadku zasilania z obwodu pomiarowego Od 100 V do 240 V z zastosowaniem standardowego przewodu zasilającego (IEC 60320 C7)
Pobór mocy	Maksymalnie 50 VA (maks. 15 VA w przypadku zasilania przez złącze IEC 60320)
Sprawność	≥ 68,2 % (zgodnie z przepisami dotyczącymi sprawności energetycznej)
Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	< 0,3 W – tylko w przypadku zasilania przez złącze IEC 60320
Częstotliwość zasilania sieciowego	50/60 Hz ± 15 %
Akumulator	Litowo-jonowy, 3,7 V, 9,25 Wh, możliwość wymiany przez użytkownika
Czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym	Cztery godziny w przypadku standardowego trybu pracy, do 5,5 godziny w trybie oszczędzania energii
Czas ładowania	< 6 godzin
Zbieranie danych	
Rozdzielczość	16-bitowe próbkowanie synchroniczne
Częstotliwość próbkowania	10,24 kHz przy 50/60 Hz, zsynchronizowane do częstotliwości sieci
Częstotliwość sygnału wejściowego	50/60 Hz (od 42,5 do 69 Hz)
Typy obwodów	1-φ, 1-φ IT, rozdzielenie faz, 3-φ gwiazda, 3-φ trójkąt, 3-φ trójkąt IT, 3-φ trójkąt, zrównoważony, 3-φ Aron/Blondeł (2-elementowa gwiazda), 3-φ gwiazda, otwarta odnoga, tylko prądy (badania obciążenia)
Przechowywanie danych	Wewnętrzna pamięć flash (niewymienna przez użytkownika)
Ilość pamięci	Typowo dziesięć 8-tygodniowych sesji rejestrowania w 1-minutowych interwałach i z 500 zdarzeniami ¹
Interwał podstawowy	
Mierzone parametry	Napięcie, natężenie, Aux, częstotliwość, THD V, THD A, moc, współczynnik mocy, moc podstawowa, DPF, energia
Interwał uśredniania	Do wyboru przez użytkownika: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Czas uśredniania wartości min/max	Napięcie, prąd: Pełen cykl RMS aktualizowany co każde pół cyklu (URMS1/2 zgodnie z normą IEC61000-4-30) Aux, moc: 200 ms
Częstotliwość zapotrzebowania (tryb Energy Meter)	
Mierzone parametry	Energia (Wh, varh, VAh), PF, maksymalne zapotrzebowanie, koszt energii
Interwał	Do wyboru przez użytkownika: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, off
Pomiary jakości energii	
Mierzony parametr	Napięcie, częstotliwość, asymetria, harmoniczne napięcia, THD V, prąd, harmoniczne, THD A, TDD
Interwał uśredniania	10 min
Poszczególne harmoniczne	2 ... 50 harmoniczna
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	Obliczone z 50 harmonicznych
Zdarzenia	Napięcie: spadki, skoki, przerwy, prąd: prąd rozruchowy
Wyzwalanie procesu rejestracji	Pełen cykl RMS aktualizowany co każde pół cyklu napięcia i prądu (URMS1/2 zgodnie z normą IEC61000-4-30) Przebieg napięcia i prądu

¹Liczba możliwych sesji rejestrowania i okres rejestrowania zależą od wymagań użytkownika.

Parametry elektryczne — kontynuacja
Zgodność z normami

Harmoniczne	IEC 61000-4-7: Klasa 1 IEEE 519 (harmoniczne krótkoterminowe)
Jakość zasilania	IEC 61000-4-30 klasa S, IEC62586-1 (urządzenie PQI-S)
Zasilanie	IEEE 1459
Zgodność jakości energii	EN50160 (dla mierzonych parametrów)

Interfejsy

USB-A	Transfer plików przez pamięć USB, aktualizacje oprogramowania sprzętowego, maks. prąd zasilania: 120 mA
Wi-Fi	Transfer plików oraz zdalne sterowanie poprzez bezpośrednie połączenie lub infrastrukturę Wi-Fi
Bluetooth	Odczyt pomocniczych danych pomiarowych z modułów serii 3000 Fluke Connect® (wymaga 1738 lub opcji aktualizacji 1736)
USB mini	Pobieranie danych do komputera PC

Wejścia napięciowe

Ilość wejść	4 (3 fazy i przewód zerowy)
Maksymalne napięcie wejściowe	1000 Vrms, CF 1,7
Impedancja wejściowa	10 MΩ
Szerokość pasma	42,5 Hz - 3,5 kHz
Skalowanie	1:1 i zmienne
Kategoria pomiarowa	1000 V, kat. III/600 V, kat. IV

Wejścia prądowe

Ilość wejść	4, zakres wybierany automatycznie stosownie do podłączonego czujnika
Napięcie wejściowe	Wejście cęgowe: 500 mVrms / 50 mVrms; CF 2,8
Wejście — cewka Rogowskiego	150 mVrms / 15 mVrms przy 50 Hz, 180 mVrms / 18 mVrms przy 60 Hz; CF 4; przy nominalnym zakresie sondy
Zakres	Od 1 A do 150 A / od 10 A do 1500 A z wąskimi, elastycznymi sondami prądowymi i17XX-flex1500, 12 cali Od 3 A do 300 A / od 30 A do 3000 A z wąskimi, elastycznymi sondami prądowymi i17XX-flex3000, 24 cali Od 6 A do 600 A / od 60 A do 6000 A z wąskimi, elastycznymi sondami prądowymi i17XX-flex6000, 36 cali Od 40 mA do 4 A / od 0,4 A do 40 A z cęgami i40s-EL (40 A)
Szerokość pasma	42,5 Hz - 3,5 kHz
Skalowanie	1:1 i zmienne

Wejścia pomocnicze

Ilość wejść	2
Zakres sygnału wejściowego	0 do ± 10 V prądu stałego, 1 odczyt/s
Współczynnik skali	Format: mx + b (wzmocnienie i przesunięcie) możliwość konfiguracji
Wyświetlane jednostki	Konfigurowane przez użytkownika (7 znaków, na przykład: °C, psi lub m/s)

Połączenie bezprzewodowe

Ilość wejść	2
Obsługiwane moduły	Fluke Connect® serii 3000
Pomiary	1 odczyt/s

Środowiskowe parametry techniczne	
Temperatura pracy	od -10°C do +50°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C, z akumulatorem: od -20°C do +50°C
Wilgotność przy pracy	od 10°C do 30°C maks. wilgotność względna: 95 % od 30°C do 40°C maks. wilgotność względna: 75 % od 40°C do 50°C maks. wilgotność względna 45 %
Wysokość eksploatacji n.p.m. podczas pracy	2000 m (do 4000 m – obniżenie wartości znamionowych do 1000 V, CAT II / 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV)
Wysokość przechowywania	12 000 m
Obudowa	Stopień ochrony IP50 zgodnie z normą EN 60529
Wibracje	MIL-T-28800E, Typ 3, Klasa III, Styl B
Normy	IEC 61010-1 Wejście sieciowe IEC: Kategoria przepięciowa II, stopień zanieczyszczenia 2 Zaciski napięciowe: Kategoria przepięciowa IV, stopień zanieczyszczenia 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61326-1: Przemysłowy CISPR 11: Grupa 1, klasa A
	Korea (KCC): Sprzęt klasy A (sprzęt do nadawania i komunikacji przemysłowej)
	USA (FCC): 47 CFR 15 część B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103
Współczynnik temperaturowy	0,1 x specyfikacja dokładności/°C
Parametry ogólne	
Kolorowy wyświetlacz LCD	Aktywna matryca TFT o przekątnej 4,3 cala, rozdzielczość: 480 x 272 pikseli, rezystancyjny panel dotykowy
Gwarancja	Przyrząd i zasilacz: Dwa lata (nie obejmuje akumulatora) Akcesoria: rok Cykl kalibracji: dwa lata
Wymiary	Przyrząd: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm Zasilacz: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm Przyrząd z podłączonym zasilaczem: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm
Waga	Przyrząd: 1,1 kg Zasilacz: 400 g
Ochrona przed naruszeniem integralności	Gniazdo Kensington Lock

Parametry elastycznej sondy prądowej i17xx-flex 1500, 12 cali	
Zakres pomiaru	Od 1 do 150 A AC / od 10 do 1500 A AC
Natężenie niedestrukcyjne	100 kA (50/60 Hz)
Błąd wewnętrzny w warunkach odniesienia*	± 0,7% odczytu
Dokładność 173x + iFlex	± (1% odczytu + 0,02% zakresu)
Współczynnik temperaturowy w zakresie temperatur eksploatacji	0,05% odczytu w °C, 0,09% odczytu w °F
Napięcie robocze	1000 V, CAT III/600 V, CAT IV
Długość kabla sondy	305 mm
Średnica kabla sondy	7,5 mm
Minimalny promień gięcia	38 mm
Długość przewodu wyjściowego	2 m
Waga	115 g
Materiały użyte do wykonania przewodu sondy	TPR
Materiał łączący	POM + ABS/PC
Kabel wyjściowy	TPR/PVC
Temperatura pracy	od -20°C do +70°C temperatura testowanego przewodnika nie może przekroczyć 80° C
Temperatura przechowywania	od -40°C do +80°C
Wilgotność względna podczas eksploatacji	od 15% do 85% bez kondensacji
Klasa IP	IEC 60529: IP50
Gwarancja	1 rok

* Warunki odniesienia:

- Otoczenie: 23°C ± 5°C, brak zewnętrznego pola elektrycznego/magnetycznego, wilgotność względna: 65%
- Główny przewodnik w położeniu środkowym

Cechy modelu

	Rejestrator energii 1736			Rejestrator energii 1738		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Model	Rejestrator energii – wersja podstawowa	Rejestrator energii (Europa i USA)	Rejestrator energii (Międzynarodowy)	Rejestrator energii – wersja zaawansowana	Rejestrator energii – wersja zaawansowana (Europa i USA)	Rejestrator energii – wersja zaawansowana (Międzynarodowa)
Funkcje						
PQ Health (analiza EN50160)	Opcja	Opcja	Opcja	•	•	•
Raportowanie IEEE 519	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Fluke Connect® – obsługa modułów (do 2 modułów**)	Opcja	Opcja	Opcja	•	•	•
Rejestrowanie						
Trendy	•	•	•	•	•	•
Obrazy przebiegu + profil RMS	Opcja	Opcja	Opcja	•	•	•
Przesyłanie danych						
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•
Pobieranie danych przyrządu przez Wi-Fi	•	•	Opcja	•	•	Opcja
Pobieranie przez punkt dostępowy Wi-Fi (wymaga rejestracji)**	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Akcesoria w zestawie						
Wyłącznie karta Wi-Fi**	-	•	-	-	-	-
Karty Wi-Fi oraz BLE**	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	•	Opcja
Pamięć flash USB (4 GB)	•	•	•	•	•	•
Kabel USB	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173, Płaski przewód	•	•	•	•	•	•
1x czerwony, 1x czarny przewód o długości 0,1 m	•	•	•	•	•	•
1x czerwony, 1x czarny kabel o długości 1,5m	•	•	•	•	•	•
Zaciski krokodylkowe	4	4	4	4	4	4
C173x, Miękki futerał	•	•	•	•	•	•
Zestaw do kodowania kolorami	•	•	•	•	•	•
173x, Zestaw wieszaków	Opcja	Opcja	Opcja	•	•	•
MP1, Sonda magnetyczna	Opcja	Opcja	Opcja	4	4	4
i173X-flex1500, 12 cali	Opcja	4	4	Opcja	4	4
Przewód zasilający	UE, UK, US, AU, BR	UE, US, UK	UE, UK, US, AU, BR	UE, UK, US, AU, BR	UE, US, UK	UE, UK, US, AU, BR
Kompatybilne akcesoria opcjonalne						
173X, Analogowa przejściówka AUX	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500, 12 cali, Sonda prądowa	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000, 24 cale, Sonda prądowa	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000, 36 cali, Sonda prądowa	•	•	•	•	•	•
i40s-EL, Cęgi prądowe	•	•	•	•	•	•
Opcja raportowania IEEE 519	•	•	•	•	•	•
Aktualizacja 1736 do 1738 (1736/AKTUALIZACJA)	•	•	•	-	-	-

* Brak w zestawie

** Niektóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Fluke.



Oznaczenia modeli**

FLUKE-1736/B Rejestrator energii, wersja podstawowa (bez sond prądowych)

FLUKE-1736/EUS Rejestrator energii, wersja UE i US (z sondami prądowymi)

FLUKE-1736/INTL Rejestrator energii, wersja międzynarodowa (z sondami prądowymi)

FLUKE-1736/WINTL Rejestrator energii, bezprzewodowa wersja międzynarodowa (z sondami prądowymi)

FLUKE-1738/B Rejestrator energii, wersja zaawansowana (bez sond prądowych)

FLUKE-1738/EUS Rejestrator energii, zaawansowana wersja UE i US (z sondami prądowymi)

FLUKE-1738/INTL Rejestrator energii, zaawansowana wersja międzynarodowa (z sondami prądowymi)

FLUKE-1738/WINTL Rejestrator energii, bezprzewodowa wersja międzynarodowa (z sondami prądowymi)

Fluke-1736 zawiera:

Przyrząd, zasilacz, kable do testowania napięcia, zaciski krokodylkowe (4x), 12-calowe, elastyczne sondy prądowe 1500 A (4x), miękki pokrowiec, oprogramowanie Energy Analyze Plus, kartę Wi-Fi**, przewody zasilania, zestaw do kodowania kolorami oraz dokumentację na pamięci flash USB

Zestaw Fluke 1738 zawiera:

Przyrząd, zasilacz, kable do testowania napięcia, zaciski krokodylkowe (4x), 12-calowe, elastyczne sondy prądowe 1500 A (4x), miękki pokrowiec, oprogramowanie Energy Analyze Plus, pasek z wieszakiem magnetycznym, magnetyczne sondy prądowe (4x), kartę Wi-Fi/BLE**, przewody zasilania, zestaw do kodowania kolorami oraz dokumentację na pamięci flash USB

**Niekóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Fluke.

Zobacz. Zapisz. Prześlij dalej. Wszystko do pracy w terenie.

Fluke Connect® z rozmowami wideo ShareLive™ to największy system bezprzewodowych narzędzi pomiarowych i oprogramowania, które pozwalają pracownikom w terenie na utrzymywanie kontaktu z całym zespołem. Oprogramowanie Fluke Connect jest kompatybilne z następującymi urządzeniami: modele iPhone od wersji 4S w górę z oprogramowaniem iOS 8.0 lub nowszym, iPad Air oraz iPad Mini (druga generacja) w ramce iPhone na urządzeniach iPad oraz iPod Touch (piąta generacja), HTC One oraz One M8 z oprogramowaniem Android w wersji 4.4.x lub nowszej, LG G3 oraz Nexus 5 z oprogramowaniem Android w wersji 4.4.x lub nowszej, Samsung Galaxy S4 z oprogramowaniem Android w wersji 4.3.x lub nowszej, Samsung Galaxy S5 z oprogramowaniem Android w wersji 4.4.x lub nowszej; współpracuje z ponad 30 różnymi produktami Fluke – największym systemem połączonym przyrządów pomiarowych na świecie. Kolejne dostępne już wkrótce.

Więcej informacji na stronie internetowej firmy Fluke: www.flukeconnect.com.

*W obszarze usługi sieci bezprzewodowej dostawcy.

Aplikacja do pobrania:



Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie są częścią zestawu.



Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie są częścią zestawu. Pierwsze 5 GB pamięci jest za darmo. Kompatybilność z urządzeniami iPhone 4x i nowszymi z systemem iOS 7 lub nowszym, iPad (w ramce iPhone na urządzeniu iPad) oraz Galaxy S4, Nexus 5 oraz HTC One z systemem Android™ w wersji 4.4.x lub nowszej. Apple i logo Apple stanowią znaki towarowe firmy Apple Inc. zarejestrowane w USA i innych krajach. App Store to znak usługowy firmy Apple Inc. Google Play to znak towarowy firmy Google Inc.

Aplikacja Fluke Connect nie jest dostępna we wszystkich krajach.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.pl

©2015 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
8/2015 Pub_ID: 13485-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.