

# Analizatory jakości energii

## Umożliwiają szybką analizę sieci zasilającej

### Właściwości



	434	433	43B
<b>Zastosowanie</b>	3-fazy		1-faza
<b>Wejścia</b>	4 kanały napięciowe i 4 prądowe (3 fazy i neutralny)		1 kanał napięciowy i 1 prądowy
<b>Pomiary</b>			
Vrms, Arms, Hz, W, VAR, VA, PF, Cos φ (DPF), Współczynnik szczytu	●	●	●
Harmoniczne i THD (V,A,W), współczynnik	●	●	●
Wewnętrzne-harmoniczne	●	Opcja*	
kWh and kVARh, kVAh, żądany przedział	●	Opcja*	-
Migotania (Pit, Pst, PF5)	●	●	-
Niezrównoważenia	●	●	-
Rejestrator/Funkcja AutoTrend	●/●	●/●	●/-
Monitor-Systemu	●	●	-
Oscyloskop czasu rzeczywistego/Diagramy fazora	●/●	●/●	●/-
Spadki i skoki w oparciu o pół cyklu	●/●	●/●	●/-
Wyświetlanie przebieg	●	Opcja*	●
Prąd rozruchu	●	Opcja*	●
Zgodność z normą EN50160	●	●	-
Zgodność z normą IEC61000-4-30, -4-7, -4-15	●	●	-
Wbudowany oscyloskop i multimetr	-	-	●
Pamięć (ekrany/dane)	50/10	25/5 standardowo 50/10 opcjonalnie*	20 dla ekranów i danych
Oprogramowanie FlukeView i przewód do komunikacji z PC	●	Opcja*	Zależnie od konfiguracji
Bezpieczeństwo EN61010	600 V KAT IV/1000 V KAT III		600 V KAT III

\* Funkcje opcjonalne mogą być dodane poprzez zestaw rozszerzający. Zobacz informacje dla zamawiających

W przemyśle, opiece zdrowotnej i przedsiębiorstwach – tam, gdzie sprzęt elektryczny i elektroniczny jest niezbędny – jakość energii odgrywa decydującą rolę w zapewnieniu pracy urządzeń. Nieliniowe obciążenia, przełączenia, zmiany obciążenia i problemy ze sprzętem mogą pogorszyć jakość energii. Zasilanie złej jakości nie tylko powoduje straty energii i niepotrzebny przestój w pracy urządzeń, ale jest też niebezpieczne i niesie za sobą ryzyko uszkodzenia sprzętu.

Fluke posiada szeroki zakres urządzeń do analizy jakości energii, które umożliwią Ci utrzymanie jej na najwyższym poziomie. Przyrządy te umożliwiają Ci szybszą i dokładniejszą niż kiedykolwiek wcześniej analizę wszystkich parametrów, zdarzeń czy nietypowych objawów w sieci zasilającej.

### Fluke 43B

Trzy konfiguracje miernika

	43Basic	43B	43Kit
i400s Przystawka prądowa	●	●	●
SW43W Oprogramowanie FlukeView	●	●	●
OC4USB Przewód do komunikacji z PC (USB)	●	●	●
C120 Twardy pokrowiec	●	●	●
VPS40 Sonda napięciowa	●	●	●
Fluke 61 Pirometr	●	●	●
VR101S Rejestrator zdarzeń			●

Wszystkie przyrządy dostarczane są wraz z przewodami pomiarowymi, sondami, uchwytami, bateriami, przejściówkami krokodylek – wtyk BNC oraz zasilaczami lub ładowarkami sieciowymi.

Poszukaj na stronie firmy Fluke specyfikacji technicznych oraz informacji dotyczących zastosowania analizatorów jakości energii.

### Szeroka gama narzędzi do pomiaru jakości energii

W czerwcu 2005 roku firma Fluke Corporation przejęła LEM Instruments. W związku z tym przejściem firma Fluke oferuje obecnie całkowicie nową gamę mierników jakości energii:

- **TOPAS2000 (nowość)**  
Do dokładnej analizy danych dotyczących jakości energii.
- **Memobox**  
Do analizy zakłóceń w jakości energii.
- **Analyst 3P**  
Do kontroli zużycia energii.

Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej firmy Fluke.



# Jednofazowy analizator jakości energii 43B

FLUKE®

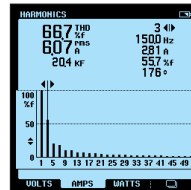


Fluke 43B

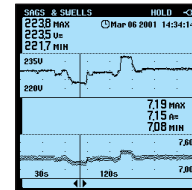
## Idealny przyrząd do lokalizowania problemów w jednofazowych sieciach zasilających

Fluke 43B jest odpowiednim przyrządem do diagnozowania oraz usuwania problemów z jakością energii oraz ogólnych problemów związanych z pracą urządzeń. Jest łatwy w użyciu dzięki menu umożliwiającemu wybór

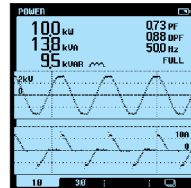
trybów pracy. Łączy w sobie możliwości analizatora jakości energii, 20MHz oscyloskopu, multimetru i rejestratora danych.



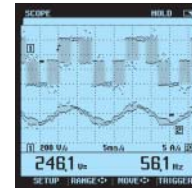
- Napięcie, natężenie i harmoniczne zasilania
- Do 51-szej harmonicznej
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD)
- Kąt fazowy poszczególnych harmonicznnych



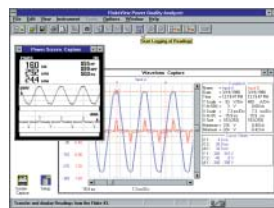
- Ciągły pomiar napięcia i natężenia co okres przez maksymalnie 16 dni
- Odczyt czasu i daty wystąpienia spadków i wzrostów przy pomocy kursorów



- Waty, współczynnik mocy, cos  $\phi$ , VA i VAR
- Przebiegi falowe napięcia i natężenia



- Funkcja Connect-and-View™ (podłącz i wyświetl) pozwalająca szybko wyświetlić przebieg.
- Wyświetla dane z kanału napięciowego i prądowego jednocześnie



Na wszystkich wejściach



### Dołączone akcesoria (wymienne)

Fluke 43Basic, Fluke43B i Fluke43Kit: zestaw przewodów pomiarowych TL24 (TL224), zestaw zacisków krokodylkowych AC20 (AC220), zestaw sond TP4, akumulator BP120MH, ekranowany adapter BNC BB120, zasilacz sieciowy/ladowarka PM8907, instrukcja obsługi i zastosowania. Fluke43Basic: cęgi prądowe AC i200s. Fluke43B i Fluke 43Kit: cęgi prądowe AC i400s, zestaw zacisków krokodylkowych AB200, zestaw sond TP1, twarda walizka C120, kabel interfejsu OC4USB, oprogramowanie FlukeView SW43W. Fluke 43B: sonda napięciowa VPS 40, termometr Fluke 61 IR. Fluke43 Kit: rejestrator zdarzeń w zasilaniu VR101S.

### Informacje dla zamawiających

Fluke 43Basic Analizator jakości energii  
Fluke 43B Analizator jakości energii  
Fluke 43Kit Analizator jakości energii

10028-pol Rev. 08

## Dane techniczne

(Szczegółowe dane techniczne na stronie internetowej)

Menu	Pomiary	Zakresy	Dokładność
Napięcie / natężenie / częstotliwość	Napięcie Natężenie Częstotliwość sieci Współczynnik szczytu (CF)	5,000 V-1250 V 50,00A-50,00 kA 40,0 - 70,0 Hz 1,0 do 10,0	± (1%+10) ± (1%+10) ± (0,5%+2) ± (5%+1)
Moc	Waty, VAR, VA PF, DPF, COS $\phi$	250 W-1,56 GW 0,25-0,9 0,90-1,00	± (4%+4) ± 0,04 ± 0,03
Harmoniczne	Napięcie Natężenie Moc współczynnik K	1-sza do 51-szej harmonicznej 1-sza do 51-szej 1-sza do 51-szej 1,0 do 30,0	± (3%+2) do ± (15%+5) ± (3%+8) do ± (15%+5) ± (5%+2) do ± (30%+5) ± 10%
Spadki i skoki	Napięcie i natężenie	Wybór od 4 min. do 16 dni	± (2%+10)
Przechwytywanie transjentów	Szerokość impulsu 40 ns Do 40 transjentów	Do wyboru 20/50/100/200% powyżej lub poniżej napięcia sieci	± 5% pełnego zakresu
Prąd ruchomy	Wybór od 1 s do 5 min.	1 A do 1000 A	± 5% pełnego zakresu
Rezystancja / ciagłość / pojemność	Rezystancja Pojemność	500,0 $\Omega$ do 30,00 M $\Omega$ 50,00 nF do 500,0 $\mu$ F	± (0,6%+5) ± (2%+10)
Temperatura (z akcesoriami)	°C °F	-100,0°C do 400,0°C -200,0°F do 800,0°F	± (0,5%+5)
Oscyloskop	DC, AC, AC+DC, wartość szczytowa, międzyszczytowa, częstotliwość, współczynnik wypełnienia, faza, szerokość impulsu, współczynnik szczytu	Częstotliwość próbkowania: 25 MS/s Szerokość pasma Szerokość pasma napięcia (kanał 1): 20 MHz Szerokość pasma natężenia (kanał 2): 15 kHz	
Zachowywanie ekranów	Wszystkie funkcje	20 ekranów	
Rejestracja	Napięcie / natężenie / częstotliwość, moc, harmoniczne, rezystancja / pojemność, temperatura, oscyloskop	4 min. - 16 dni do wyboru	Wybór dowolnych dwóch parametrów w każdym trybie wyświetlania

**Czas pracy baterii:** akumulator NiMH (ładowarka dołączona): typowo 6 godz. (praca ciągła);  
**Wstrząsy i wibracje:** Mil 28800E, Typ 3, Klasa III, Styl B.  
**Temperatura robocza:** 0°C do 50°C;

**Obudowa:** IP51 (pyło-, kropl- i wodoodporna)  
**Wymiary** (wys. x szer. x głęb.):  
232 mm x 115 mm x 50 mm  
**Masa:** 1,1 kg  
**Trzyletnia gwarancja**

## Zalecane akcesoria



C789 (43 Basic)

i2000flex

i1000s

80TK

PAC91