

**FLUKE®**



## Multimetry cyfrowe serii Fluke 287 i 289

Najbardziej zaawansowane multimetry rejestrujące  
to oszczędność czasu

# Znajdź małe problemy, zanim staną się one dużymi

Multimetry Fluke 287 i 289 to najlepsze ręczne przyrządy pomiarowe.

Multimetr Fluke 289 jest wyposażony w funkcje diagnostyczne, a jego precyzja i dokładność sprawia, że jest idealnym miernikiem do zastosowania w szczególnie wymagających warunkach przemysłowych. Pozwala rozwiązywać problemy związane z napędami silnikowymi, automatyzacją zakładów przemysłowych, przesyłem energii oraz urządzeniami elektromechanicznymi. Multimetry Fluke 287 i 289 szybko dokumentują wydajność projektu i przedstawiają dane w postaci graficznej. Obydwa modele posiadają prosty w użyciu wyświetlacz z obrazowaniem trendów, który umożliwia podgląd danych dotyczących przedziałów czasowych i ich transmisji do komputera.



Transmisja danych do komputera PC przy użyciu opcjonalnego kabla i oprogramowania FlukeView Forms



- **Duży wyświetlacz graficzny 1/4 VGA o zakresie wyświetlania 50 000** z białym podświetleniem, umożliwiającym szybkie i dokładne odczytanie pomiarów.
- **Funkcja rejestracji danych z opcją TrendCapture** wyświetla pomiary w postaci pojedynczej linii, co ułatwia wykrywanie anomalii w funkcji czasu, zapisując do 10 000 odczytów. Użycie wbudowanej opcji TrendCapture umożliwia podgląd zapisanych pomiarów w postaci graficznej.
- **Przycisk „i”**  
Nie masz pewności co do danej funkcji pomiarowej? Wybierz ją, a następnie naciśnij przycisk „i”, aby uzyskać natychmiastowy dostęp do wbudowanych ekranów pomocy
- **Zapisuj wiele sesji, lub zapisuj dane nieprzerwanie przez 200 godzin**
- **LoZ** niska impedancja wejścia zapobiega błędnym odczytom spowodowanym efektem „napięcia szczytkowego”. Jest to też rekomendowany tryb w trakcie sprawdzania występowania przewodów pod napięciem (tylko model 289)
- **Filtr dolnoprzepustowy** pomaga przeprowadzić dokładne pomiary napięcia i częstotliwości w napędach z regulacją prędkości i innych urządzeniach elektrycznych generujących szumy i zakłócenia (tylko model 289)
- **Zakres 50  $\Omega$**  przydatny przy pomiarach i porównywaniu rezystancji uzwojenia silników, pomiarów małej rezystancji lub innych rezystancji kontaktowych (tylko model 289)
- **Klawisze funkcyjne i przyciski przewijania ułatwiają nawigację**, dostęp do funkcji podrzędnych
- **Mierniki terenowe** z możliwością ulepszenia i rozszerzenia pozwalają na zaktualizowanie urządzenia
- **Rejestrowanie trendów i zdarzeń** pomocne w diagnostyce występujących nieregularnie problemów i profilowania obciążeń



# NOWOŚĆ!



- Interfejs „Softkey” znacznie zwiększa łatwość obsługi
- Prosty w obsłudze interfejs użytkownika umożliwia zachowywanie, nadawanie nazw oraz odczyt zapisanych pomiarów

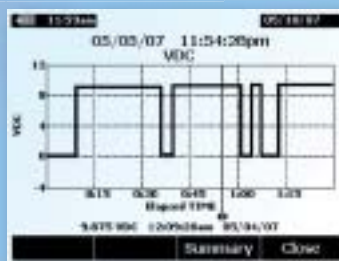


## FlukeView Forms

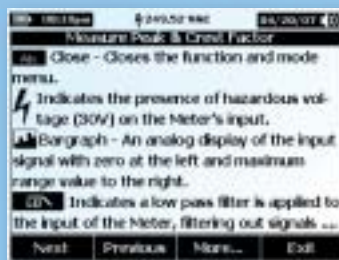
oprogramowanie zgodne z wbudowanym portem podczterwieni

## Przycisk „i”

Przycisk informacji „i” wyświetla ekran pomocy



Funkcja TrendCapture wyświetla datę zapisania wartości napięcia stałego



Przycisk informacji „i” wyświetla ekran pomocy



0,025% podstawowej dokładności napięcia stałego zapewnia wysoką dokładność pomiarów

### Parametry techniczne

| Funkcja                         | Zakres i rozdzielczość   | Dokładność podstawowa |
|---------------------------------|--|-----------------------|
| Napięcie stałe                  | 50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V,  | 0,025 %               |
| Napięcie przemiennie            | 500,00 V, 1000,0 V   | 0,4 % (True RMS)      |
| Prąd stały                      | 500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA,  | 0,15 %                |
| Prąd przemienny                 | 5,0000 A, 10,000 A   | 0,7 % (True RMS)      |
| Temperatura (z wyjątkiem sondy) | -200,0 °C to 1350,0 °C (-328,0 °F to 2462,0 °F)  | 1,0 %                 |
| Rezystancja                     | 50,000 Ω (tylko 289), 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ | 0,05 %                |
| Pojemność                       | 1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100,0 mF        | 1,0 %                 |
| Częstotliwość                   | 99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz                                       | 0,005 %               |

Szczegółowe specyfikacje można znaleźć na stronie internetowej [www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

| Modele  | Fluke 287 | Fluke 289 |
|---|-----------|-----------|
| Szerokość pasma 100 kHz   | •         | •         |
| Napięcie: 1000 V (od 0,001 mV do 1000,0 V)                                | •         | •         |
| Natężenie prądu: 10 A (od 0,01 $\mu$ A do 10,000 A)                       | •         | •         |
| Rezystancja: 500 M $\Omega$ (od 0,01 $\Omega$ do 500,0 M $\Omega$ )       | •         | •         |
| Ciągłość/Dioda  | •         | •         |
| Przewodność: od 0,01 nS do 50,00 nS (od 20 M $\Omega$ do 100 G $\Omega$ ) | •         | •         |
| Pojemność: od 1 pF do 100 mF (od 0,001 nF do 100,0 mF)                    | •         | •         |
| Częstotliwość 1 MHz (od 0,001 Hz do 999,99 kHz)                           | •         | •         |
| Min/Maks./Średnia, Zatrzymanie, Auto oraz Ręczne ustawianie zakresów      | •         | •         |
| Temperatura: od -200,0 °C do +1350,0 °C (Wyświetlanie w °C lub °F)        | •         | •         |
| (dBm), Wybór odniesienia lub (dBV)  | •         | •         |
| Współczynnik szczytu 250 $\mu$ s Szczyt min lub maks. (od 1,0 do 4,0)     | •         | •         |
| Czas załączenia: od 1 % do 99 %   | •         | •         |
| Filtr dolnoprzepustowy  | N/A       | •         |
| Niska rezystancja: (od 0,001 $\Omega$ do 50,000 $\Omega$ 10 mA źródło)    | N/A       | •         |
| Lo Z  | N/A       | •         |

#### Informacje dotyczące zamawiania:

- Przemysłowy multimetr rejestrujący Fluke 289 True-RMS z opcją TrendCapture
- Elektroniczny multimetr rejestrujący Fluke 287 True-RMS z opcją TrendCapture
- Multimetr rejestrujący Fluke 289/FVF - zestaw combo

#### Zalecane akcesoria

Multimetry Fluke 289 i Fluke 287 oferują szeroką gamę akcesoriów umożliwiając zwiększenie wydajności, ale poniższe są najbardziej potrzebne dla większości użytkowników.



**TLK289** Zestaw przemysłowych przewodów pomiarowych

**TLK287** Zestaw elektronicznych przewodów pomiarowych



FlukeView® Forms Oprogramowanie i przewody



**C781**  
Miękki pokrowiec

**TPAK**  
Zestaw magnetyczny do zawieszania mierników



Cęgi prądowe  
**i400**

## Nowość! Fluke 289 FlukeView® Forms - zestaw combo



Zwiększ wydajność za pomocą zestawu combo obejmującego multimetr Fluke 289 i oprogramowanie FlukeView Forms. Wbudowany moduł rejestracji danych oraz opcja TrendCapture multimetru Fluke 289 ułatwia identyfikację ulotnych, występujących nieregularnie problemów, monitorując sprzęt w czasie, gdy użytkownik przechodzi do innych zajęć. Nakładaj zarejestrowane dane z 6 mierników lub z 6 okresów czasu w celu znalezienia związków przyczynowo-skutkowych lub zastosowań służących do monitorowania stanu w oprogramowaniu VVF. Zamień swoje dane w czytelne wykresy oraz tabele i stwórz profesjonalny raport. Zestaw combo Fluke 289/FVF jest ekonomicznym i praktycznym rozwiązaniem do profilaktyki serwisowej.

## Fluke. Profesjonalne przyrządy pomiarowe

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 9090  
Everett, WA USA 98206  
Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.eu](http://www.fluke.eu)

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 2 675 200  
or Fax +31 (0)40 2 675 222  
In Canada (905) 890-7600  
or Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500  
or Fax +1 (425) 446-5116

Web: [www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

© Copyright 2007 Fluke Corporation.  
Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Holandii,  
07/2007 Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
Pub\_ID: 11280-pol Rev 01