

Poradnik wyboru multimetrów cyfrowych

	Najwyższa dokładność	Rezerwowowy wymiar	Najwyższa jakość przemysłowa	Przemysłowa konserwacja oraz usługi serwisowe	Dł. elektryków	Dł. techników HVAC/R	Do zastosowań w terenie	Podstawowe pomiary elektryczne	Wysoka wytrzymałość (IP67)	Zastosowanie ogólne	Samochodowy	Kalibracja pepli	Test izolacji
Funkcje podstawowe	289	287	87V	179	177	175	115	114	113	271	281	789	1577
Rozdzielczość	50000	50000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	20000	20000	4000	6000
AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
True-rms	0,025%	0,025%	0,1%	0,09%	0,15%	0,5%	0,5%	0,5%	2,0%	0,1%	0,05%	0,1%	0,09%
Podstawowa dokładność dla DC	100 kHz	100 kHz	5 kHz						20 kHz	50 kHz			0,2%
Szerokość pasma	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Automatyczne/ ręczne przełączanie zakresów													
Pomiary													
Napięcie AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Napięcie AC/DC	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	1 A	400 mA
Rezystancja	500 MΩ	500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	50 MΩ
Częstotliwość	1 MHz	50 kHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz	50 kHz	200 kHz	100 kHz	200 kHz	20 kHz	100 kHz
Pojemność	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF
Temperatura	+1350°C	+1350°C	+400°C	+400°C									+500°C
dB	60 dB	60 dB	60 nS										
Konduktancja	50 nS	50 nS	60 nS							60 nS	60 nS		
Wypełnienie przebiegu szerokość impulsu	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Clągłość obwodu z brzożykiem/ Test diody	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Prąd pepli 4-20mA jako % odczytu													●●●
Pomiary elektrycznych napędów silnikowych													●●●
Obrot. na min. / sterowana przerwa													●●●
VoltAlert™, bezdotykowe wykrywanie napięcia													●●●
LoZ: Niska impedancja wejścia	●												●●●
VCHECKM LoZ													●●●
Mikroampery	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Test izolacji													●●●
Liczba zakresów/ testów izolacji													5
Wyświetlacz													2
Wyświetlacz podwójny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Analogowy wskaźnik linijkowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podświetlenie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowy wyświetlacz													●
Przechowywanie i wymiana danych													●
Zapis wartości: minimalnych/maksymalnych / ze znacznikiem czasowym	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Szybki zapis wartości min/max	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs	250 μs
Funkcja HOLD/AUTOHOLD	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Wartość względna	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Rejestrowanie autonomiczne/TrendCapture	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Interfejs USB/Interfejs RS232	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Pamięć odczytów	10000	10000											
Inne funkcje													
Źródło prądu 4-20mA, pepla prądowa/zasilanie pepli 24V													
Automatyczny wybór napięcia AC/DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zegar czasu rzeczywistego													●
Wyglądanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zintegrowany holster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zdejmowany holster	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kalibracja przy zamkniętej obudowie	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Odczylny dostęp do baterii / bezpiecznika	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
W pełni hermetyczny/wodoszczelny	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automatyczne wyłączenie zasilania	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wskaźnik słabej baterii	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gwarancja i bezpieczeństwo													
Gwarancja dożywotnia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ostrzeżenie o sygnale wejściowym	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wskaźnik niebezpiecznego napięcia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN61010-1 KAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 KAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Patrz: strona katalogu	15	15	17	18	18	18	19	19	19	21	22	101	37

Precyzyjne multimetry 8845A/8846A z wyświetlaczem 6,5 cyfry

FLUKE®



Fluke 8845A



Fluke 8846A

Precyzja i wszechstronność idealna do zastosowań warsztatowych i aplikacji systemowych

Multimetry Fluke 8845A i 8846A z wyświetlaczem 6,5 cyfry charakteryzują się precyzją i wszechstronnością, które pozwalają na wykonywanie nawet najtrudniejszych pomiarów w warunkach warsztatowych lub w aplikacjach systemowych.

Podwójny wyświetlacz oferuje szerokie możliwości graficzne: Multimetry 8845A i 8846A posiadają wyjątkowy wyświetlacz graficzny pokazujący parametry dotyczące jakości sygnału, takie jak dryft, przerwy i stabilność, wyświetlając dane pomiarów w czasie rzeczywistym w postaci wykresów TrendPlot™, histogramu lub statystyk, z zastosowaniem unikalnego trybu analizy. **Szerokie zakresy pomiarów:** Zakresy rezystancji i natężenia zostały maksymalnie rozszerzone.

Łatwe pomiary rezystancji metodą 4-przewodową przy użyciu specjalnych przewodów pomiarowych: Opatentowane, rozdzielone wtyczki 2x4W pozwalają na dokonywanie precyzyjnych pomiarów sieci rezystancji metodą 4-przewodową przy użyciu wygodnej sondy pomiarowej. Dostępne są również opcjonalne akcesoria do przewodów Kelvina umożliwiające wykonanie pomiarów metodą 4-przewodową nawet w trudno dostępnych miejscach.

Możliwości systemowe: Oba urządzenia są standardowo wyposażone w interfejsy RS-232, IEEE-488 i Ethernet z trybem emulacji popularnych multimetrów, co znacznie ułatwia integrację układów.

Oprogramowanie: Darmowa kopia oprogramowania FlukeView Forms Basic umożliwia przenoszenie danych z miernika do komputera PC. Formularze można dostosowywać do własnych wymagań dzięki dodatkowemu oprogramowaniu FVF-UG.



Wbudowana funkcja elektronicznego rejestratora wykresów TrendPlot pozwala na graficzne określenie zakresu dryftu i występowania problemów w obwodach analogowych



Tryb histogramu przedstawia stabilność lub problemy związane z szumem w obwodach analogowych



Radzi sobie nawet z najtrudniejszymi pomiarami dzięki wysokiej dokładności i wyświetlaczowi o rozdzielczości 6,5 cyfry



Dołączone akcesoria

Przewód zasilania sieciowego LCI, zestaw przewodów pomiarowych TL71, zapasowy bezpiecznik linii zasilania, instrukcja programisty/użytkownika na płycie CD, przejściówka 884x-USB na RS232, oprogramowanie FVFBASIC FlukeView Forms Software w wersji Basic.

Informacje dotyczące zamawiania

- Fluke 8845A Precyzyjny multimetr z wyświetlaczem 6,5 cyfry
- Fluke 8845A S/U Precyzyjny multimetr z wyświetlaczem 6,5 cyfry (oprogramowanie + kabel)
- Fluke 8846A Precyzyjny multimetr z wyświetlaczem 6,5 cyfry
- Fluke 8846A S/U Precyzyjny multimetr z wyświetlaczem 6,5 cyfry (oprogramowanie + kabel)

Właściwości

	8845A	8846A
Wyświetlacz	Podwójna matryca VFD	
Rozdzielczość	6,5 cyfry	
Szybkość pomiaru (odczyty/s)	1000	
Test ciągłości/diody	Tak	
Funkcje analityczne	Statystyki, histogram, wykresy TrendPlot™, porównanie limitów	
Funkcje matematyczne	NULL, Min./Maks., dB/dBm	
Port urządzeń USB	-	Port urządzenia pamięci USB
Zegar czasu rzeczywistego	-	Tak
Interfejsy	RS232, IEEE-488.2, Ethernet	
Języki programowania/ Tryby emulacji	SCPI (IEEE-488.2), Agilent 34401A, Fluke 45	
Bezpieczeństwo:	zaprojektowany zgodnie ze specyfikacjami IEC 61010-1:2000-1, ANSI/ISA-582.01-1994, CAN/CSA-C22.2 Nr 1010.1-92 1000V KAT I / 600V KAT II	

Parametry Techniczne

(Szczegółowe dane techniczne na stronie internetowej)

Funkcje*	8845A			8846A		
	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność*	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność*
Napięcie prądu stałego	1000 V	100 nV	0,0035	1000 V	100 nV	0,0024
Napięcie prądu przemiennego (częstotliwość 300 Hz)	750 V	100 nV	0,06	1000 V	100 nV	0,06
Rezystancja (metoda 4-przewodowa)	100 MΩ	100 μΩ	0,01	1 GΩ	10 μΩ	0,01
Prąd stały	10 A	100 pA	0,05	10 A	100 pA	0,05
Prąd przemienny (częstotliwość 3 Hz – 10 kHz)	10 A	10 μA	0,10	10 A	100 pA	0,10
Częstotliwość/okres	300 kHz	1 μHz	0,01	1 MHz	1 μHz	0,01
Pojemność	-	-	-	1 nF do 0,1 F	1 pF	1
Rezystancyjny czujnik temperatury (RTD)	-	-	-	-200 do +600 °C	0,001 °C	0,06

* Dokładność = ± (% odczytu)

Wymiary (wys. x szer. x głęb.):

88 mm x 215 mm x 293 mm

Waga: 3,6 kg

Gwarancja 3 lata

Zalecane akcesoria



884X-case
Twardy futerał-walizka



TL2X4W-TWZ
Sonda-szczypce 2x4W do pomiaru rezystancji



TL2X4W-PT II
Sonda 2x4W 2mm do pomiaru rezystancji



884X-512M
Pamięć USB 512 MB



FVF-UG
FlukeView Forms Aktualizacja oprogramowania