

Poradnik wyboru multimetrów cyfrowych

	Najwyższa dokładność	Rezerwa pomiarowa	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	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
Napięcie AC/DC	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
Rezystancja	1 MHz	50 kHz	200 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	50 kHz	50 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	20 kHz	100 kHz
Częstotliwość	100 mF	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF
Pojemność	+1350°C	+1350°C	+400°C	+400°C									
Temperatura	60 dB	60 dB	60 nS						60 nS	60 nS	60 nS		
dB	50 nS	50 nS	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Konduktancja	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Wypełnienie przebiegu szerokość impulsu	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
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													
Wyświetlacz													
Wyświetlacz podwójny	●												
Analogowy wskaźnik linijkowy	●												
Podświetlenie	●												
Bezprzewodowy wyświetlacz	●												
Przechowywanie i wymiana danych	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Zapis wartości: minimalnych/maksymalnych / ze znacznikiem czasowym	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
Szybki zapis wartości min/max	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
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	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Odczytny dostęp do baterii / bezpiecznika	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
W pełni hermetyczny/wodoszczelny	●												
Automatyczne wyłączenie zasilania	●												
Wskaźnik słabej baterii	●												
Gwarancja i bezpieczeństwo	●												
Gwarancja dożywotnia	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ostrzeżenie o sygnale wejściowym	●												
Wskaźnik niebezpiecznego napięcia	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 III	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
EN61010-1 KAT IV	15	15	17	18	18	18	19	19	19	21	22	101	37
Patrz strona katalogu													

Multimetry cyfrowe serii 170



Fluke 179



Fluke 177



Fluke 175



Na wszystkich wejściach



True RMS

Dołączone akcesoria

Przewody pomiarowe z końcówkami lamelowymi 4 mm i ochronnym kapturkiem, zainstalowana bateria 9 V i instrukcja obsługi. Model 179 zawiera także sondę temperaturową 80BK

Informacje dla zamawiających

Fluke 175 Multimetr True RMS
 Fluke 177 Multimetr True RMS
 Fluke 179 Multimetr True RMS
 Fluke 179/EDA2 Kit Zestaw Combo dla elektroników
 Fluke 179/MAG2 Kit Zestaw Combo przemysłowy
 Zob. str. 4

Uniwersalne mierniki do zastosowania w terenie lub napraw warsztatowych

Mierniki te posiadają funkcje pozwalające zlokalizować większość problemów elektrycznych, elektromechanicznych, i termicznych. Są łatwe w użytkowaniu i posiadają znaczne udoskonalenia w porównaniu z oryginalną serią Fluke 70 takie jak pomiar True RMS, więcej funkcji pomiarowych, zgodność z najnowszymi standardami oraz znacznie większy

wyświetlacz poprawiający czytelność wyników pomiarów.

Właściwości

	175	177	179
True-RMS	AC	AC	AC
Rozdzielczość wyświetlacza; uaktualniany 4 razy na sekundę	6000	6000	6000
Podświetlanie wyświetlacza		●	●
Analogowy bargraf / ilość 33 segmenty; uaktualniany 40 razy na sekundę	●	●	●
Automatyczny i ręczny wybór zakresów	●	●	●
Funkcja HOLD/AUTOHOLD	●	●	●
Tryb rejestracji wartości min-maks-średniej z sygnałem wartości Min/Max	●	●	●
Odczyty temperatury (dołączona sonda z termoparą kulkową)			●
Tryb wygładzania pozwala na filtrowanie szybko zmieniających się sygnałów wejściowych	●	●	●
Test ciągłości i diody z sygnalizacją dźwiękową	●	●	●
Ostrzeżenie o błędnym podłączeniu przewodów pomiarowych	●	●	●
Ostrzeżenie o niebezpiecznym napięciu przy napięciach przekraczających 30 V	●	●	●
Wskaźnik naładowania baterii	●	●	●
Ergonomiczna obudowa ze zintegrowanym holsterem	●	●	●
Łatwa wymiana baterii przez bezpiecznika bez otwierania całej obudowy	●	●	●
Ustawiany tryb uśpienia oszczędzający baterie	●	●	●

Dane techniczne

(Szczegółowe dane techniczne na stronie internetowej)

Funkcje	Maks. wartość	Maks. rozdzielczość	175	177	179
Napięcie DC	1000 V	0,1 mV	± (0,15% + 2)	± (0,09% + 2)	± (0,09% + 2)
Napięcie AC	1000 V	0,1 mV	± (1,0% + 3)	± (1,0% + 3)	± (1,0% + 3)
Natężenie DC	10 A	0,01 mA	± (1,0% + 3)	± (1,0% + 3)	± (1,0% + 3)
Natężenie AC	10 A	0,01 mA	± (1,5% + 3)	± (1,5% + 3)	± (1,5% + 3)
Rezystancja	50 MΩ	0,1Ω	± (0,9% + 1)	± (0,9% + 1)	± (0,9% + 1)
Pojemność	10.000 μF	1 nF	± (1,2% + 2)	± (1,2% + 2)	± (1,2% + 2)
Częstotliwość	100 kHz	0,01 Hz	± (0,1% + 1)	± (0,1% + 1)	± (0,1% + 1)
Temperatura	-40 °C / +400 °C	0,1 °C			± (1,0% + 10)

Podana dokładność to najlepsza dokładność dla danej funkcji

Czas pracy baterii:

typowo 200 godz. dla baterii alkalicznych
 Wymiary (wys. x szer. x głęb.):
 190 mm x 89 mm x 45 mm

Masa: 0,42 kg

Gwarancja wieczysta

Zalecane akcesoria



4400
Zobacz strona 114



C90
Zobacz strona 118



TLK-220
Zobacz strona 110



SV225
Zobacz strona 121



i410-i1010
Zobacz strona 115