

Multimetry analogowe			
 <p>#07502 Cena netto: 35,40 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM330C - Multimetr analogowy Przyrząd pomiarowy z ustrojem magnetoelektrycznym umożliwia pomiar napięcia DC/AC, natężenie prądu DC, pomiar rezystancji, dB, akustyczny test ciągłości obwodów i test baterii. Wybór zakresu: ręczny Zakres napięciowy DC: 2.5/10/50/100/250V Zakres napięciowy AC: 10/50/100/250V Zakres prądowy DC: 10m/250mA Pomiar rezystancji: $\Omega \times 10$, $\times 100$, $\times 1k$ Tester baterii: 1,5/9 V Sygnalizacja akustyczna: tak Producent: E-SUN</p>	 <p>#07507 Cena netto: 114,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM345B - Multimetr analogowy Przyrząd pomiarowy z ustrojem magnetoelektrycznym umożliwia pomiar napięcia DC/AC, natężenie prądu AC/DC, pomiar rezystancji, pojemności, dB akustyczny test ciągłości obwodów oraz detektor podczerwieni do testowania np. pilotów zdalnego sterowania. Wybór zakresu: ręczny Zakres napięciowy DC: 100m/1/5/10/50/100/500/1000 V Zakres napięciowy AC: 10/50/100/500/1000 V Zakres prądowy DC: 50u/500u/5m/50m/100m/500m/10 A Zakres prądowy AC: 5m/50m/500m/10 A Pomiar rezystancji: $\Omega \times 1$, $\times 10$, $\times 100$, $\times 1k$, $\times 10k$, $\times 100k$ Pomiar pojemności: C $\times 10k/C$, $\times 1k/C$, $\times 100/C$, $\times 10/C$, $\times 1/C$, $\times 0,1$ Test podczerwieni: LI 0+4,5V, LV 0,225m/2,25m/22,5m/225mA Sygnalizacja akustyczna: tak Producent: E-SUN</p>		
Multimetry cyfrowe			
 <p>#07506 Cena netto: 99,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM3686 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych i detektorem napięcia Praktyczny, mały, solidny multimetr cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem LCD i automatyczną zmianą zakresów pomiarowych. Max. wskazanie LCD: 3999 Wybór zakresu: automatyczny Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/500 V, +/-1.0% Zakres napięciowy AC: 2/20/200/500 V, +/-1.2% Zakres prądowy DC: 200u/2000u/20m/200m/2/10 A Zakres prądowy AC: 200u/2000u/20m/200m/2/10 A Pomiar rezystancji: 200/2K/20K/200K/2M/20M Ω Pomiar temperatury: -20 ÷ 1000°C Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak Test diody: tak Sygnalizacja akustyczna: tak Podświetlany LCD: tak Producent: E-SUN</p>	 <p>#06152 Cena netto: 683,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 114 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów FLUKE 114 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia stałego, zmiennego (True RMS) i rezystancji. Idealny do przeprowadzenia szybkiej diagnostyki usterki. W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim. Max. wskazanie LCD: 6000 Wybór zakresu: automatyczny/ręczny Zakres napięciowy DC: 600 V +/- 0,5% Zakres napięciowy AC: 600 V +/- 1% Pomiar rezystancji: 40 MΩ +/- 0,9% Sygnalizacja akustyczna: tak Automatyczne wyłączenie: tak Pamięć odczytu: tak True RMS: tak Podświetlany LCD: tak Wskaźnik stanu baterii: tak Eliminacja błędów napięcia szczytkowego: tak Wymiary: 167 x 84 x 46 mm Zasilanie: bateria 9V 6F22 Gwarancja: 36 miesięcy Producent: Fluke</p>	 <p>#06153 Cena netto: 812,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 115 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów FLUKE 115 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia i prądu stałego, zmiennego, pojemności, częstotliwości i rezystancji. W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim. Max. wskazanie LCD: 6000 Wybór zakresu: automatyczny/ręczny Zakres napięciowy DC: 600 V +/- 0,5% Zakres napięciowy AC: 600 V +/- 1% Zakres prądowy DC: 10A +/- 1% Zakres prądowy AC: 10A +/- 1,5% Pomiar rezystancji: 40 MΩ +/- 0,9% Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,9% Pomiar częstotliwości: 50kHz +/- 0,1% Sygnalizacja akustyczna: tak Test diody: tak Automatyczne wyłączenie: tak Pamięć odczytu: tak True RMS: tak Podświetlany LCD: tak Wskaźnik stanu baterii: tak Wymiary: 167 x 84 x 46 mm Zasilanie: bateria 9V 6F22 Gwarancja: 36 miesięcy Producent: Fluke</p>	


#06154

 Cena netto:
950,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 116 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 116 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia stałego i zmiennego, prądu rzędu mikroamperów, pojemności, częstotliwości, rezystancji i temperatury. Doskonale sprawdza się przy pomiarach w urządzeniach wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 600 V +/- 1%
Zakres prądowy DC: 600 µA +/- 0,9%
Zakres prądowy AC: 600 µA +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 40 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,9%
Pomiar częstotliwości: 50kHz +/- 0,1%
Pomiar temperatury: -40 + 400 °C +/- 0,1%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Eliminacja błędów napięcia szczytkowego: tak
Wymiary: 167 x 84 x 46 mm
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Gwarancja: 36 miesięcy
Producent: Fluke


#06155

 Cena netto:
975,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 117 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów, detektor napięcia

FLUKE 117 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia i prądu stałego oraz zmiennego, pojemności, częstotliwości, rezystancji i temperatury. Dodatkowo wyposażony jest w bezdotykowy detektor napięcia

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 600 V +/- 1%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 1%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 40 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,9%
Pomiar częstotliwości: 50kHz +/- 0,1%
Bezdotykowy detektor napięcia: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Eliminacja błędów napięcia szczytkowego: tak
Wymiary: 167 x 84 x 46 mm
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Gwarancja: 36 miesięcy
Producent: Fluke


#06806

 Cena netto:
2 880,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 1587 - Multimetr cyfrowy True RMS z funkcją testowania izolacji

FLUKE 1587 łączy w sobie funkcje cyfrowego testera izolacji oraz profesjonalnego multimetru True RMS.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, futerał C101, zestaw zacisków krokodylkowych, sonda pomiarowa, instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Pomiary izolacji: zakres 0,1 MΩ do 2 GΩ, napięcia testowe 50/100/250/500/1000 V, dokładność zadawania napięcia 20%, testowy prąd zwarcia 1mA, maksymalna pojemność 1µF
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,09%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 2%
Zakres prądowy DC: 400mA +/- 0,2%
Zakres prądowy AC: 400mA +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 50 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 100kHz +/- 0,1%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Wymiary: 203 x 100 x 50 mm
Gwarancja: 36 miesięcy
Producent: Fluke


#06128

 Cena netto:
985,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 175 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 175 jest uniwersalnym urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar podstawowych wielkości takich jak prąd, napięcie i rezystancja oraz pomiar pojemności i częstotliwości.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe TL75, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,15%,
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 1%,
Zakres prądowy DC: 10 A +/- 1,0%,
Zakres prądowy AC: 10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 50 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10000 µF +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 100 kHz +/- 0,1%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Podświetlany LCD: nie
Alarm nieprawidłowego podłączenia przewodów: tak
Alarm niebezpiecznych napięć: tak
Wymiary: 185 x 90 x 43 mm
Gwarancja: wieczysta producenta
Producent: Fluke


#06129

 Cena netto:
1 190,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 177 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 177 jest uniwersalnym urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar podstawowych wielkości takich jak prąd, napięcie i rezystancja oraz pomiar pojemności i częstotliwości.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe TL75, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,09%,
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 1%,
Zakres prądowy DC: 10 A +/- 1,0%,
Zakres prądowy AC: 10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 50 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10000 µF +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 100 kHz +/- 0,1%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Podświetlany LCD: tak
Alarm nieprawidłowego podłączenia przewodów: tak
Alarm niebezpiecznych napięć: tak
Wymiary: 185 x 90 x 43 mm
Gwarancja: wieczysta producenta
Producent: Fluke


#06130

 Cena netto:
1 420,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 179 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 179 jest uniwersalnym urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar podstawowych wielkości takich jak prąd, napięcie i rezystancja oraz pomiar pojemności, częstotliwości i temperatury.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe TL75, bateria 9 V (zainstalowana), sonda temperaturowa oraz instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,09%,
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 1%,
Zakres prądowy DC: 10 A +/- 1,0%,
Zakres prądowy AC: 10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 50 MΩ +/- 0,9%
Pomiar pojemności: 10000 µF +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 100 kHz +/- 0,1%
Pomiar temperatury: -40 + 400°C +/- 1,0%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Podświetlany LCD: tak
Alarm nieprawidłowego podłączenia przewodów: tak
Alarm niebezpiecznych napięć: tak
Wymiary: 185 x 90 x 43 mm
Gwarancja: wieczysta producenta
Producent: Fluke


#04059

 Cena netto:
1 360,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 233 - Multimetr cyfrowy z bezprzewodowym wyświetlaczem

NOWY cyfrowy multimetr prawdziwej wartości skutecznej Fluke 233 zapewnią wyjątkową elastyczność w nietypowych sytuacjach pomiarowych. Dzięki niemu można wykonywać pomiary w trudno dostępnych miejscach, oraz używać miernika w strefach ograniczonego dostępu.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Prawdziwa wartość skuteczna AC: TAK
Zapis pomiarów: Min./Maks./Średnie
Zakres napięciowy DC: 0,1 mV do 1000 V +/- 0,25%
Zakres napięciowy AC: 0,1 mV do 1000 V +/- 1,0%
Zakres prądowy DC: 1 mA do 10 A +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 1 mA do 10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 0,1 Ω do 40 MΩ
Pomiar pojemności: 1 nF do 9999 μF
Pomiar częstotliwości: 5 Hz - 50 kHz (Vac), 45Hz - 50kHz (Aac)
Pomiar temperatury: -40°C do +400°C
Zasilanie: Baterie AA - Trzy do miernika; dwie do samego wyświetlacza
Czas pracy baterii: 400 godzin
Częstotliwość nadajnika : Pasma ISM 2,4 GHz; zasięg 10 metrów
Zabezpieczenie: Gumowa warstwa zewnętrzna
Wymiary: 193 x 53 x 53 mm


#06218

 Cena netto:
2 490,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 287 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów, interfejs PC

FLUKE 287 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia i prądu stałego oraz zmiennego, pojemności, częstotliwości, rezystancji, konduktancji i temperatury. W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, 6 baterii AA (zainstalowane), instrukcja obsługi.

Max. wskazanie LCD: 50000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,025%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 0,4%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 0,06%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 0,6%
Pomiar rezystancji: 500 MΩ +/- 0,05%
Pomiar konduktancji: 50 nS +/- 1,0%
Pomiar pojemności: 100 mF +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 1MHz +/- 0,005%
Pomiar temperatury: -200 + 1350 °C +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Pamięć wyników pomiarów: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Interfejs PC: tak
Wymiary: 203 x 100 x 50 mm
Zasilanie: 4 baterie AA (R6)
Gwarancja: Wieczysta gwarancja producenta
Producent: Fluke


#06219

 Cena netto:
2 690,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 289 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów, interfejs PC

FLUKE 289 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia i prądu stałego oraz zmiennego, pojemności, częstotliwości, rezystancji, konduktancji i temperatury. Wyposażony jest w pamięć przechowującą 10000 wyników pomiarów.

Max. wskazanie LCD: 50000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,025%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 0,4%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 0,15%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 0,75%
Pomiar rezystancji: 500 MΩ +/- 0,05%
Pomiar konduktancji: 500 nS +/- 1,0%
Pomiar pojemności: 100 mF +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 1MHz +/- 0,005%
Pomiar temperatury: -200 + 1350 °C +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Pamięć wyników pomiarów: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Interfejs PC: tak
Wymiary: 203 x 100 x 50 mm
Zasilanie: 4 baterie AA (R6)
Gwarancja: Wieczysta gwarancja producenta
Producent: Fluke


#06158

 Cena netto:
1 700,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 771V - Multimetr cyfrowy z bargrafem i automatyczną zmianą zakresów

FLUKE 771V to urządzenie umożliwiające pomiar podstawowych parametrów elektrycznych. Posiada duży, czytelny wyświetlacz z bargrafem, dzięki któremu łatwiej zauważyć zmiany mierzonej wielkości.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, bateria 9V, instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 3200
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,3%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 2,0%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 1,5%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 2,5%
Pomiar rezystancji: 50 MΩ +/- 2,5%
Pomiar pojemności: 99,99 μF +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 99,99 kHz +/- 0,1%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Wymiary: 190 x 89 x 45 mm
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Gwarancja: Wieczysta gwarancja producenta
Producent: Fluke


#06159

 Cena netto:
1 920,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 83V - Multimetr cyfrowy, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 83V umożliwi wykonanie dokładnych pomiarów napięcia i częstotliwości w sprzęcie narażonym na zakłócenia elektryczne. Dodatkowo wyposażony jest w sygnalizację błędnego połączenia przewodów oraz możliwość pomiarów relatywnych.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9V (zainstalowana), dwa zaciski krokodylkowe, instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 6000
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,1%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 0,5%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 0,4%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 1,2%
Pomiar rezystancji: 20 MΩ +/- 0,4%
Pomiar konduktancji: 60 nS +/- 1,0%
Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 200kHz +/- 0,005%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Bargraf: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Wymiary: 200 x 95 x 48 mm
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Gwarancja: Wieczysta gwarancja producenta
Producent: Fluke


#06160

 Cena netto:
2 520,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 87V - Multimetr cyfrowy, bargraf, automatyczna zmiana zakresów

FLUKE 87V umożliwi wykonanie dokładnych pomiarów napięcia i częstotliwości w sprzęcie narażonym na zakłócenia elektryczne. Dodatkowo wyposażony jest w sygnalizację błędnego połączenia przewodów oraz możliwość pomiarów relatywnych.

W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9V (zainstalowana), dwa zaciski krokodylkowe, sonda temperatury 80BK, instrukcja obsługi w języku polskim.

Max. wskazanie LCD: 19,999
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V +/- 0,1%
Zakres napięciowy AC: 1000 V +/- 0,5%
Zakres prądowy DC: 10A +/- 0,4%
Zakres prądowy AC: 10A +/- 1,2%
Pomiar rezystancji: 20 MΩ +/- 0,4%
Pomiar konduktancji: 60 nS +/- 1,0%
Pomiar pojemności: 10 mF +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 200kHz +/- 0,005%
Pomiar temperatury: -200 + 1090 °C +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Test diody: tak
Bargraf: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Wymiary: 200 x 95 x 48 mm
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Gwarancja: Wieczysta gwarancja producenta
Producent: Fluke


#03904

 Cena netto:
39,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MAS830H - Multimetr cyfrowy z sygnalizacją akustyczną (test ciągłości obwodu)

MAS830 to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%

Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%

Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20mA +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200 kΩ +/- 0,8%, 2MΩ +/- 1,0%

Test diody: tak

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

Zasilanie: bateria 9V (6F22)

Wymiary: 138x69x31 mm

Waga: 170 g

Producent: Mastech


#03902

 Cena netto:
40,80 PLN
Jednostka: szt

Mastech MAS830LH - Multimetr cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem

MAS830LH to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu oraz podświetlany wyświetlacz.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%

Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%

Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20mA +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200 kΩ +/- 0,8%, 2MΩ +/- 1,0%

Test diody: tak

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

Podświetlany LCD: tak

Zasilanie: bateria 9V (6F22)

Wymiary: 138x69x31 mm

Waga: 170 g

Producent: Mastech


#03903

 Cena netto:
40,80 PLN
Jednostka: szt

Mastech MAS838H - Multimetr cyfrowy z pomiarem temperatury

MAS838 to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu oraz pomiar temperatury.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%

Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%

Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20mA +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2 MΩ +/- 1,0%

Pomiar temperatury: -20°C ± 0°C +/- 10%, 0°C ± 400°C +/- 1%, 400°C ± 1000°C +/- 2%

Test diody: tak

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

Zasilanie: bateria 9V (6F22)

Wymiary: 138x69x31 mm

Waga: 170 g

Producent: Mastech


#04081

 Cena netto:
71,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8212A - Multimetr cyfrowy z detektorem napięcia

Multimetr kieszonkowy przystosowany do prowadzenia pomiarów jedną ręką. Mierzy napięcie i prąd stały oraz zmienny, rezystancję z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych. Wyposażony jest w akustyczny sygnalizator połączeń, test półprzewodników, tester stanów logicznych TTL, bezdotykowy detektor napięcia.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: automatyczny / ręczny

Klasa izolacji: CAT III 600V

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,7%

Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%

Zakres prądowy DC: 20m/200mA +/- 1,5%

Zakres prądowy AC: 20m/200mA +/- 2,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20 MΩ +/- 1,2%

Test diody: tak

Test TTL: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Pamięć odczytu wartości maksymalnej: tak

Zasilanie: 2x bateria 1,5V AAA

Wymiary: 238x43x29 mm

Waga: 112 g

Producent: Mastech


#03961

 Cena netto:
87,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8221C - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych

MS8221C to praktyczny, mały, solidny multimetr cyfrowy z dużym, podświetlanym wyświetlaczem LCD z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych. Przydatny przy większości pomiarów, wyposażony w funkcję "HOLD" (pamięć odczytu). Umożliwia akustyczną kontrolę ciągłości obwodu, pomiar temperatury z wykorzystaniem dołączonej sondy temperatury typu "K01", testowanie tranzystorów.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: automatyczny

Klasa izolacji: CAT III 600V

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,7%

Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%

Zakres prądowy DC: 200u/2000u/20m/200 mA +/- 1,2%, 2/10A +/- 2,0%

Zakres prądowy AC: 200u/2000u/20m/200 mA +/- 1,5%, 2/10A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2 MΩ +/- 1,2%, 20 MΩ +/- 2,0%

Pomiar pojemności: 20n/200n/2u/20u/200u/1000 uF +/- 4,0%

Pomiar temperatury: -20°C ± 1000°C +/- 3,0%

Test diody: tak

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

Podświetlany LCD: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Zasilanie: 3 baterie 1,5V AAA

Wymiary: 158x74x31 mm

Waga: 220 g

Producent: Mastech


#03986

 Cena netto:
206,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8229G - Multimetr cyfrowy 5 w 1 z automatyczną zmianą zakresów

Następca popularnego miernika MS8209 charakteryzujący się nowoczesnym wzornictwem przy zachowaniu pełnej funkcjonalności poprzednika.

Multimetr cyfrowy MS8229 to wszechstronne urządzenie pomiarowe. Oprócz standardowych funkcji oferuje możliwość przeprowadzania pomiarów natężenia oświetlenia, wilgotności, natężenia dźwięku i temperatury. MS8229 jest wyposażony w funkcję automatycznego doboru zakresów.

Max. wskazanie LCD: 3999, podwójny wyświetlacz

Wybór zakresu: automatyczny / ręczny

Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400/500V +/- 0,7%

Zakres napięciowy AC: 400m/4/40/400 V +/- 0,8%, 500V +/- 1,0%

Zakres prądowy DC: 400µ/4000µ/40m/400 mA +/- 1,2%, 4/10 A +/- 2,0%

Zakres prądowy AC: 400µ/4000µ/40m/400 mA +/- 1,5%, 4/10 A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M/40 MΩ +/- 1,0%

Pomiar pojemności: 40n/400n/4µ/40µ/100 µF +/- 3,0%

Pomiar częstotliwości: 10 +/- 2,0%, 100/1k/10k +/- 1,5%, 100k/200kHz +/- 2,0%

Współczynnik wypełnienia okresu: 0,1% ± 99,9% +/- 3,0%

Pomiar temperatury: -20°C ± 1000°C +/- 5,0%

Pomiar wilgotności: 20% ± 95% wilgotności względnej (RH) +/- 5,0% RH

Pomiar natężenia światła: 4000/40000 Lux +/- 5,0%

Pomiar natężenia dźwięku: 40dB ± 100dB +/- 4dB

Pomiar wartości względnych: tak

Test diody: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

Podświetlany LCD: tak

Wymiary: 195x92x55 mm

Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA

Producent: Mastech


#04068

 Cena netto:
68,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8232B - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych i detektorem napięcia

Praktyczny, mały, solidny multimetr cyfrowy z dużym, podświetlanym wyświetlaczem LCD z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400 +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 400m/4/40/400 +/- 1,0%, 600 V +/- 2,3%
Zakres prądowy DC: 400u/4000u/40m/400 mA +/- 1,8%
Zakres prądowy AC: 400u/4000u/40m/400 mA +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M Ω +/- 1,0%, 40 MΩ +/- 1,2%
Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4u/40u/100 uF +/- 5,0%
Pomiar częstotliwości: 0 + 5MHz +/- 1,5%
Współczynnik wypełnienia okresu: tak
Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Podświetlany LCD: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: 2 baterie 1,5V AAA
Wymiary: 150 x 70 x 50 mm
Waga: 238 g
Producent: Mastech


#07546

 Cena netto:
69,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8233C - Multimetr cyfrowy z pomiarem temperatury i bezdotykowym detektorem napięcia

Doskonały multimetr dla bardziej wymagających użytkowników. Oferuje wszystkie funkcje bardzo popularnego miernika MAS830L (#03902) uzupełnione o bezdotykowy detektor napięcia i pomiar temperatury.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m/200m A +/- 1,0%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2/20 MΩ +/- 0,8%
Pomiar temperatury: -20°C + 1000°C +/- 2%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 140x67x30 mm
Waga: 192 g
Producent: Mastech


#07547

 Cena netto:
69,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8233E - Multimetr cyfrowy z pomiarem temperatury i bezdotykowym detektorem napięcia, automatyczna zmiana zakresów

Doskonały multimetr dla bardziej wymagających użytkowników. Oferuje wszystkie funkcje bardzo popularnego miernika MAS838 (#03903) uzupełnione o pomiar prądu stałego, bezdotykowy detektor napięcia i podświetlenie wyświetlacza.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m/200m A +/- 1,0%, 10 A +/- 3,0%
Zakres prądowy AC: 200μ/2m/20m/200m A +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k Ω +/- 0,8%, 2M/20 MΩ +/- 1,0%
Pomiar temperatury: -20°C + 1000°C +/- 3%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak
Pomiar wartości maksymalnych: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 140x67x30 mm
Waga: 192 g
Producent: Mastech


#07548

 Cena netto:
91,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8239C - Multimetr cyfrowy z pomiarem pojemności, częstotliwości, temperatury, automatyczna zmiana zakresów

MS8239C to niewielki multimetr oferujący wszystkie najpopularniejsze funkcje pomiarowe - począwszy od pomiarów napięcia i prądu, poprzez rezystancję, pojemność, częstotliwość (ze współczynnikiem wypełnienia okresu) a skończywszy na pomiarze temperatury.

Wiele zakresów pomiarowych, wysoka klasa dokładności i niewielkie gabaryty przy bardzo przystępnej cenie czynią z niego bardzo ciekawą propozycję nie tylko dla domowych majsterkowiczów, ale także elektryków i instalatorów.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400/600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 4/40/400/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 400μ/4m/40m/400m/10 A +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 400μ/4m/40m/400m A +/- 1,5%, 10 A +/- 2,5%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M/40M Ω +/- 0,8%
Pomiar temperatury: -20°C + 1000°C +/- 3%
Pomiar pojemności: 5n/50n/500n/5μ/50μ/100μ F +/- 3,0%
Pomiar częstotliwości: 10kHz +/- 1,5%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Podświetlany LCD: tak
Pamięć odczytu: tak
Zasilanie: 2 x 1,5V AAA
Wymiary: 150x74x41 mm
Waga: 202 g
Producent: Mastech


#03966

 Cena netto:
103,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8268 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych

Następca popularnego miernika MY-66 charakteryzujący się nowoczesnym wzornictwem przy zachowaniu zbliżonej funkcjonalności do poprzednika.

Posiada podświetlane gniazda pomiarowe oraz akustyczną sygnalizację w celu uniknięcia błędnego podłączenia przewodów pomiarowych.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny, ręczny
Klasa izolacji: CAT III 600V, CAT II 1000V
Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400 V +/- 0,7%, 1000V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 400 mV +/- 3,0% 4/40/400 V +/- 0,8%, 750 V +/- 1,0%
Zakres prądowy DC: 400u/4000u/40m/400 mA +/- 1,2%, 10A +/- 2,0%
Zakres prądowy AC: 400u/4000u/40m/400 mA +/- 1,5%, 10A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4 MΩ +/- 1,2%, 40 MΩ +/- 2,0%
Pomiar pojemności: 4nF +/- 5,0%, 40n/400n/4u/40u/200uF +/- 3,0%
Pomiar częstotliwości: 10/100/1000/10k/200 kHz +/- 2,0%
Test hFE: tak
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Współczynnik wypełnienia okresu: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Zabezpieczenie przed nieprawidłowym podłączeniem: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Wymiary: 195x92x55 mm
Waga: 380 g
Producent: Mastech


#02933

 Cena netto:
80,30 PLN
Jednostka: szt

Mastech MY-68 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów, pomiar pojemności i częstotliwości

Doskonały miernik uniwersalny w zastosowaniu dla inżynierów i techników. Multimetr cyfrowy 3 i 3/4 z automatyczną zmianą zakresów i możliwością dołączenia cęgowej przystawki, pomiar częstotliwości do 200kHz.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny / ręczny
Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400V +/-0,7%, 1000V +/-0,8%
Zakres napięciowy AC: 400m +/-3,0%, 4/40/400V +/-0,8%, 750V +/-1,0%
Zakres prądowy DC: 0,4/4/40/400mA +/-1,2%, 10A +/-2,0%
Zakres prądowy AC: 0,4/4/40/400mA +/-1,5%, 10A +/-3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4MΩ +/-1,2%, 40MΩ +/-2,0%
Pomiar pojemności: 4n +/-5,0%, 40n/400n/4μ/40μ/200μF +/-3,0%
Pomiar częstotliwości: 10/100/1k/10k/100k/200kHz +/-2,0%
Pasma: 40 + 1000 Hz
Test diody: 1mA / 1,5V
Test hFE: Ib=10μA / Vce=2,8V
Sygnalizacja akustyczna: < 50 Ω
Pamięć odczytu: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Impedancja wejściowa: 10 MΩ
Inne: Możliwość podłączenia cęgowej przystawki
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Producent: Mastech


#04084

 Cena netto:
78,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MY-74 - Multimetr cyfrowy z pomiarem temperatury, pojemności, częstotliwości. Ręczna zmiana zakresów

Następcą popularnego miernika MY64. Umożliwia pomiary napięć i prądów stałych i zmiennych, rezystancji, częstotliwości, pojemności i temperatury.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200V +/-0,5%, 600V +/-0,8%

Zakres napięciowy AC: 2/20/200V +/-0,8%, 600V +/-1,2%

Zakres prądowy DC: 20mA +/-0,8%, 200mA +/-1,5%, 10A +/-2,0%

Zakres prądowy AC: 2m/20mA +/-1,0%, 200mA +/-1,8%, 10A +/-3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2MΩ +/-0,8%, 20MΩ +/-1,0%, 200MΩ +/-6,0%

Pomiar pojemności: 2n/20n/200n/2μF +/-4,0%, 100μF +/-6,0%

Pomiar częstotliwości: 20kHz +/-2,0%

Pomiar temperatury: -20°C ÷ 1000°C

Błąd: 0,5%

Test diody: 2,7V

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: < 50 Ω

Pamięć odczytu: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Wskaźnik stanu baterii: tak

Klasa izolacji: CAT III 600V

Zasilanie: bateria 9V 6F22

Producent: Mastech


#07545

 Cena netto:
128,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MY-75 - Multimetr cyfrowy o klasie dokładności 0,05%

Uniwersalny multimetr 4 i 1/2 cyfry o klasie dokładności 0,05% z pamięcią odczytu.

Następcą popularnego miernika MY-65.

Max. wskazanie LCD: 19999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m +/-0,05%, 2/20/200V +/-0,1%, 600V +/-0,15%

Zakres napięciowy AC: 2V +/-0,5%, 20/200V +/-0,8%, 600V +/-1,0%

Zakres prądowy DC: 2m/20mA +/-0,5%, 200mA +/-0,8%, 10A +/-2,0%

Zakres prądowy AC: 2m/20mA +/-0,8%, 200mA +/-1,2%, 10A +/-2,5%

Pomiar rezystancji: 200Ω +/-0,5%, 2k/20k/200k/2M/20MΩ +/-0,3%, 200MΩ +/-5,0%

Pomiar pojemności: 20n/200n/2μ/100μF +/-4,0%

Pomiar częstotliwości: 20kHz +/-1,5%

Błąd: 0,05%

Test diody: tak / 2,8V

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: < 50 Ω

Pamięć odczytu: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Wskaźnik stanu baterii: tak

Zabezpieczenie: tak

Zasilanie: bateria 9V 6F22

Producent: Mastech


#04085

 Cena netto:
106,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MY-78 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów, pomiar pojemności i częstotliwości

Następcą znanego i popularnego multimetru MY68.

Doskonali w zastosowaniu dla inżynierów i techników.

Multimetr cyfrowy 3 i 3/4 z automatyczną zmianą zakresów, pomiar częstotliwości do 200kHz.

Max. wskazanie LCD: 3999

Wybór zakresu: automatyczny / ręczny

Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400V +/-0,7%, 600V +/-0,8%

Zakres napięciowy AC: 400m +/-3,0%, 4/40/400V +/-0,8%, 600V +/-1,2%

Zakres prądowy DC: 0,4/4/40/400mA +/-1,2%, 10A +/-2,0%

Zakres prądowy AC: 0,4/4/40/400mA +/-1,5%, 10A +/-3,0%

Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4MΩ +/-1,2%, 40MΩ +/-2,0%

Pomiar pojemności: 4n +/-5,0%, 40n/400n/4μ/40μ/200μF +/-4,0%

Pomiar częstotliwości: 10/100/1k/10k/100k/200kHz +/-2,0%

Test diody: 2,7V

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: < 50 Ω

Pamięć odczytu: tak

Wskaźnik stanu baterii: tak

Pomiar wartości względnych: tak

Klasa izolacji: CAT III 600V

Inne: Możliwość podłączenia cęgowej przystawki

Zasilanie: bateria 9V 6F22

Producent: Mastech


#04088

 Cena netto:
464,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8040 - Multimetr stołowy, laboratoryjny

MS8040 jest precyzyjnym i niedrogim multimetrem True RMS oferującym duże możliwości i wysoką dokładność pomiaru.

Max. wskazanie LCD: 22000

Wybór zakresu: automatyczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/1000 V +/- 0,05%

Zakres napięciowy AC: 50m/500m/5/50/500/750 V +/- 0,5%

Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m/200m A +/- 0,15%, 10A +/- 0,5%

Zakres prądowy AC: 200μ/2m/20m/200m A +/- 0,8%, 10A +/- 1,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M Ω +/- 0,1%, 20MΩ +/- 0,5%, 200MΩ +/- 2,0%

Pomiar pojemności: 20n/200n/2μ/20μ F +/- 1,2%, 200μ/2000μ/20m/200m F +/- 2,2%

Pomiar częstotliwości: 5Hz~100kHz +/- 0,06% (przebiegi sinusoidalne), 20Hz~220MHz +/- 0,05 (przebiegi impulsowe)

Pomiar temperatury: -30 ÷ 1300°C +/- 1,0%

True RMS: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Pomiar wartości względnych: tak

Inne: interfejs RS232 do podłączenia do komputera, oprogramowanie PC-Link

Zasilanie: 230V 50+60Hz

Wymiary: 230 x 230 x 83 mm

Waga: 1,5kg


#04089

 Cena netto:
990,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8050 - Multimetr stołowy, laboratoryjny

Precyzyjny multimetr laboratoryjny o klasie dokładności 0,03%. Umożliwia pomiary podstawowych wielkości elektrycznych. Wyniki prezentowane są na dużym, czytelnym, podwójnym wyświetlaczu LCD.

Max. wskazanie LCD: 5300

Wybór zakresu: automatyczny

Zakres napięciowy DC: 50m/500m/5/50/500/1000 V +/- 0,03%

Zakres napięciowy AC: 50m/500m/5/50/500/1000 V +/- 0,5%

Zakres prądowy DC: 500μ/5m/50m/500m A +/- 0,15%, 5/10 A +/- 0,5%

Zakres prądowy AC: 500μ/5m/50m/500m/5 A +/- 0,75%, 10A +/- 1,0%

Pomiar rezystancji: 500/5k/50k/500k/5M Ω +/- 0,1%, 50MΩ +/- 0,5%

Pomiar pojemności: 50n/500n/5μ/50μ +/- 1,0%, 500μ/5m F +/- 2,0%

Pomiar częstotliwości: 5Hz~2MHz +/- 0,006% (przebiegi impulsowe)

True RMS: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Pomiar wartości względnych: tak

Pamięć: 30 wyników pomiarów

Inne: interfejs RS232 do podłączenia do komputera, oprogramowanie PC-Link, podwójny wyświetlacz

Zasilanie: 230V 50+60Hz

Wymiary: 320 x 255 x 106 mm

Waga: 3,1kg


#04086

 Cena netto:
104,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8360E - Multimetr cyfrowy RLC, z pomiarem pojemności, częstotliwości, indukcyjności

Miernik MS8360E umożliwia pomiar większości podstawowych wielkości spotykanych w układach elektrycznych takich jak napięcie, prąd, rezystancję, częstotliwość, pojemność oraz indukcyjność.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny

Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%

Zakres napięciowy AC: 2/20/200 V +/- 0,8%, 600 V +/- 1,2%

Zakres prądowy DC: 20 mA +/- 0,8%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 2,0%

Zakres prądowy AC: 20 mA +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,8% 10 A +/- 3,0%

Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M Ω +/- 0,8%, 20MΩ +/-4,0, 200MΩ +/-5,0

Pomiar pojemności: 20n/200n/2μ/20 μF +/- 4,0%, 200μF +/- 5,0%

Pomiar indukcyjności: 20m/200m/2/20 H +/- 3,0%

Pomiar częstotliwości: 20 kHz +/- 1,5%

Test diody: tak

Test hFE: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Automatyczne wyłączanie: tak

Pamięć odczytu: tak

Podświetlany LCD: tak

Producent: Mastech


#07540

 Cena netto:
58,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8910 - Multimetr cyfrowy do pomiaru elementów SMD, autoscan

Nowatorski multimetr umożliwiający szybki oraz wygodny pomiar wartości rezystancji oraz pojemności elementów biernych wykonanych w standardowej technologii jak i w technologii SMD.

Posiada automatyczną zmianę zakresów pomiarowych oraz funkcję "autoscan" dzięki której miernik sam wykrywa jaki element (rezystor, dioda, kondensator) jest w tym momencie badany.

Pomiar rezystancji: 300/3k/30k/300k/3M/30MΩ +/- (1.0% + 2)
Pomiar pojemności: 3n/30n/300n/3μ/30μ/300μ/3m/30mF +/- (2,5% + 3)

Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zasilanie: 1x 3V CR2032
Producent: Mastech


#03969

 Cena netto:
36,00 PLN
Jednostka: szt

V&A MAS830 - Multimetr cyfrowy z sygnalizacją akustyczną (test ciągłości obwodu)

MAS830 to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m A +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200 kΩ +/- 0,8%, 2MΩ +/- 1,0%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 138x69x31 mm
Waga: 170 g
Producent: V&A


#03972

 Cena netto:
38,00 PLN
Jednostka: szt

V&A MAS830L - Multimetr cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem

MAS830L to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu oraz podświetlany wyświetlacz.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m A +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200 kΩ +/- 0,8%, 2MΩ +/- 1,0%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 138x69x31 mm
Waga: 170 g
Producent: V&A


#03971

 Cena netto:
42,10 PLN
Jednostka: szt

V&A MAS838 - Multimetr cyfrowy z pomiarem temperatury

MAS838 to niewielkich rozmiarów multimetr oferujący dokładne, powtarzalne pomiary. Wyposażony w buzzer - sygnalizację akustyczną ciągłości obwodu oraz pomiar temperatury.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200 V +/- 0,5%, 600 V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 200/600 V +/- 1,2%
Zakres prądowy DC: 200μ/2m/20m A +/- 1,0%, 200 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2 MΩ +/- 1,0%
Pomiar temperatury: -20°C + 0°C +/- 10%, 0°C + 400°C +/- 1%, 400°C + 1000°C +/- 2%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 138x69x31 mm
Waga: 170 g
Producent: V&A


#04014

 Cena netto:
122,00 PLN
Jednostka: szt

V&A MS8201H - Multimetr cyfrowy RLC z pomiarem pojemności, częstotliwości, indukcyjności.

Multimetr MS8201H umożliwia pomiar większości podstawowych wielkości spotykanych w układach elektrycznych takich jak napięcie, prąd, rezystancję, częstotliwość, pojemność oraz indukcyjność.

Dodatkowo umożliwia akustyczną kontrolę ciągłości obwodu, pomiar temperatury z wykorzystaniem dołączonej sondy temperatury typu "K01", testowanie tranzystorów oraz stanów logicznych TTL.

Max. wskazanie LCD: 1999

Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/1000 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/700 V +/- 1,0%
Zakres prądowy DC: 2m/20m/200m/10 A +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 2m/20m/200m/10 A +/- 1,2%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1,0%
Pomiar pojemności: 2n/20n/200n/2μ/20 μF +/- 4,0%
Pomiar indukcyjności: 2m/20m/200m/2/20 H +/- 3,0%
Pomiar częstotliwości: 20 kHz +/- 1,5%
Pomiar temperatury: -20 °C + 1000 °C +/- 3,0%
Test diody: tak
Test TTL: tak
Test hFE: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Producent: V&A


#06162

 Cena netto:
99,00 PLN
Jednostka: szt

V&A MY-68 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów, pomiar pojemności i częstotliwości, bargraf

Doskonały w zastosowaniu dla inżynierów i techników. Multimetr cyfrowy 3 i 3/4 z automatyczną zmianą zakresów i możliwością dołączenia cęgowej przystawki, pomiar częstotliwości do 200kHz.

Max. wskazanie LCD: 3999

Wybór zakresu: automatyczny / ręczny
Zakres napięciowy DC: 400m/4/40/400V +/-0,7%, 1000V +/-0,8%
Zakres napięciowy AC: 400m +/-3,0%, 4/40/400V +/-0,8%, 750V +/-1,0%
Zakres prądowy DC: 0,4/4/40/400mA +/-1,2%, 10A +/-2,0%
Zakres prądowy AC: 0,4/4/40/400mA +/-1,5%, 10A +/-3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4MΩ +/-1,2%, 40MΩ +/-2,0%
Pomiar pojemności: 4n +/-5,0%, 40n/400n/4μ/40μ +/-3,0%
Pomiar częstotliwości: 10/100/1k/10k/100k/200kHz +/-2,0%
Pasma: 40 + 1000 Hz
Test diody: 1mA / 1,5V
Test hFE: Ib=10μA / Vce=2,8V
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Impedancja wejściowa: 10 MΩ
Inne: Możliwość podłączenia cęgowej przystawki
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Producent: V&A


#03981

 Cena netto:
96,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA15 - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych, pomiar pojemności

Multimetr VA15 z automatyczną zmianą zakresów pomiarowych umożliwia pomiar napięcia, prądu, rezystancji, pojemności, test ciągłości obwodu oraz testowanie diod półprzewodnikowych.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny / ręczny
Klasa izolacji: CATII 1000V
Zakres napięciowy DC: 0,1mV ÷ 1000V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 0,1mV ÷ 700V +/- 1%
Zakres prądowy DC: 0,1µA ÷ 10A +/- 1,5%
Zakres prądowy AC: 0,1µA ÷ 10A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 0,1Ω ÷ 40MΩ +/- 0,5%
Pomiar pojemności: 0,01nF ÷ 100µF +/- 3%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Inne: elektroniczny system zabezpieczający
Producent: V&A


#03983

 Cena netto:
148,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA18B - Multimetr cyfrowy z automatyczną zmianą zakresów oraz interfejsem RS-232 (port USB)

Umożliwia pomiar napięcia, prądu, rezystancji, pojemności i częstotliwości, a także temperatury z wykorzystaniem dołączonej sondy temperatury typu "K01".

Zastosowanie portu USB do komunikacji z komputerem znacznie podnosi walory użytkowe przyrządu (większość nowoczesnych komputerów nie posiada złącza portu szeregowego, natomiast każdy posiada złącza USB).

Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny / ręczny
Klasa izolacji: CATII 1000V
Zakres napięciowy DC: 0,1mV ÷ 1000V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 0,1mV ÷ 700V +/- 1%
Zakres prądowy DC: 0,1µA ÷ 10A +/- 1,5%
Zakres prądowy AC: 0,1µA ÷ 10A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 0,1Ω ÷ 60MΩ +/- 0,5%
Pomiar pojemności: 0,01nF ÷ 300µF +/- 3%
Pomiar częstotliwości: 0Hz ÷ 1MHz +/- 0,1%
Współczynnik wypełnienia okresu: 0,1% ÷ 99,9%
Pomiar temperatury: -55°C ÷ 1000°C +/- 2%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Podświetlany LCD: tak
Inne: elektroniczny system zabezpieczający, interfejs RS-232 zrealizowany na porcie USB, oprogramowanie dla Windows 2000/XP
Funkcje oprogramowania: pomiar maksymalny i minimalny, zapis wyników pomiarów, wykres pomiarów
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Producent: V&A


#03974

 Cena netto:
162,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA19 - Multimetr cyfrowy 5 w 1 z automatyczną zmianą zakresów

Nowoczesny multimetr cyfrowy VA19 to uniwersalne połączenie pięciu urządzeń w jednym. W nowatorskiej obudowie zamknięto oprócz miernika standardowych wielkości elektrycznych dodatkowo czujnik temperatury, wilgotności, natężenia światła oraz natężenia dźwięku. Bogactwo mierzonych wielkości, automatyczny dobór zakresu pomiarowego w połączeniu z dużym, czytelnym wyświetlaczem ułatwiają dokonywanie pomiarów.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny/ręczny
Klasa izolacji: CAT III 600V
Zakres napięciowy DC: 0,4/4/40/400/600 V +/- 0,7%
Zakres napięciowy AC: 4/40/400/600 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 40/400 mA +/- 1,2%, 10 A +/- 2,0%
Zakres prądowy AC: 40/400 mA +/- 1,5%, 10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4 MΩ +/- 1,2%, 40 MΩ +/- 2,0%
Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4µ/40µ/200µF +/- 3,0%
Pomiar częstotliwości: 10/100/1k/10k/100/200 kHz +/- 2,0%
Pomiar temperatury: -20°C ÷ 400°C +/- 3,0%, 400°C ÷ 1000°C +/- 3,0%
Pomiar wilgotności: 30% ÷ 95% RH +/- 5,0% RH
Pomiar natężenia światła: 4000/40000 Lux +/- 5,0%
Pomiar natężenia dźwięku: 35 ÷ 100 dB +/- 4dB
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Współczynnik wypełnienia okresu: tak
Pamięć odczytu: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Wymiary: 185x85x44 mm
Producent: V&A


#03977

 Cena netto:
76,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA20 - Multimetr cyfrowy z detektorem napięcia

VA20 to młodszy brat bardzo popularnych VA20B i VA21.

Pomiary podstawowych wielkości elektrycznych uzupełnione są o bezdotkowy detektor napięcia przemiennego oraz tester baterii.

Dokładność pomiaru i niska cena sprawiają, że VA20 jest idealnym rozwiązaniem nie tylko dla elektroników, ale może okazać się niezastąpiony w każdym domu.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,7%
Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,2%
Zakres prądowy AC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1%
Test diody: tak
Test hFE: tak
Pomiar wartości maksymalnych: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Bezdotkowy detektor napięcia AC: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Wymiary: 158x78x32 mm
Producent: V&A


#03978

 Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA20B - Multimetr cyfrowy 2 w 1 z detektorem napięcia

Multimetr VA20B służy do pomiaru napięcia, prądu, rezystancji a także temperatury z wykorzystaniem dołączonej sondy temperatury typu "K01". Umożliwia test ciągłości obwodu, testowanie diod półprzewodnikowych oraz tranzystorów.

Dodatkowo miernik VA20B wyposażony został w bezdotkowy detektor napięcia zmiennego (umożliwiający precyzyjną lokalizację przewodów znajdujących się pod napięciem wbudowanych np. w ścianę) oraz tester baterii 1,5V, 3V oraz 9V.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,7%
Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,2%
Zakres prądowy AC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1%
Pomiar temperatury: -20°C ÷ 1000°C +/- 1%
Tester baterii: 1,5/3/9 V
Test diody: tak
Test hFE: tak
Pomiar wartości maksymalnych: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Bezdotkowy detektor napięcia AC: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Wymiary: 158x78x32 mm
Producent: V&A


#03975

 Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA20C - Multimetr cyfrowy 2 w 1 z detektorem napięcia

Multimetr VA20C służy do pomiaru napięcia, prądu, rezystancji a także temperatury z wykorzystaniem dołączonej sondy temperatury typu "K01". Umożliwia również test ciągłości obwodu oraz pomiar pojemności.

Dodatkowo miernik VA20C wyposażony został w bezdotkowy detektor napięcia zmiennego (umożliwiający precyzyjną lokalizację przewodów znajdujących się pod napięciem wbudowanych np. w ścianę).

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,7%
Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,2%
Zakres prądowy AC: 200µ/2m/20m/200m/2/10 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1%
Pomiar temperatury: -20°C ÷ 1000°C +/- 1%
Pomiar pojemności: 20n/200n/2µ/20µ/200µ/1000µF +/- 4,0%
Test diody: tak
Pomiar wartości maksymalnych: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Bezdotkowy detektor napięcia AC: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Wymiary: 156x82x29 mm
Producent: V&A



#03976

Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA21 - Multimetr cyfrowy 2 w 1, z detektorem napięcia oraz akustyczną sygnalizacją błędnego podłączenia przewodów**

Multimetr cyfrowy VA21 jest przyrządem, umożliwiającym pomiar wielkości elektrycznych - prądu, napięcia, rezystancji i pojemności, częstotliwości oraz pomiar temperatury.

Dodatkowymi funkcjami VA21, na które warto zwrócić uwagę są bezdotkowy detektor napięcia zmiennego oraz akustyczna sygnalizacja błędnego podłączenia przewodów. Do standardowego wyposażenia każdego zestawu należy sonda pomiarowa typu "K" do pomiaru temperatury oraz komplet przewodów pomiarowych.

Max. wskazanie LCD: 3999

Wybór zakresu: automatyczny/ręczny

Zakres napięciowy DC: 400mV/4/40/400/1000 V +/- 0,7%

Zakres napięciowy AC: 4/40/400/750 V +/- 0,8%

Zakres prądowy DC: 400µA/400m/10 A +/- 1,2%

Zakres prądowy AC: 4000µA/400m/10 A +/- 1,5%

Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M/40 MΩ +/- 1,2%

Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4µ/40µ/200 µF +/- 3%

Pomiar temperatury: -20°C + 1000°C +/- 1%

Pomiar częstotliwości: 0Hz + 200KHz +/- 0,1%

Test diody: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Bezdotkowy detektor napięcia AC: tak

Alarm nieprawidłowego podłączenia przewodów: tak

Pomiar wartości względnych: tak

Podświetlany LCD: tak

Pamięć odczytu: tak

Automatyczne wyłączenie: tak

Wskaźnik stanu baterii: tak

Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA

Wymiary: 158x78x32 mm

Producent: V&A



#04052

Cena netto:
172,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA40R - Multimetr cyfrowy, TRUE RMS, interfejs USB**

Miernik VA40R umożliwia pomiary podstawowych wielkości elektrycznych takich jak napięcia, prądu, rezystancji, pojemności i częstotliwości.

Posiada duży, czytelny wyświetlacz z bargrafem o maksymalnym wskazaniu 6000.

Miernik VA40R został wyposażony w szybki układ próbkujący, częstotliwość przebiegów sinusoidalnych można mierzyć w zakresie do 10kHz, a częstotliwość przebiegów impulsowych do 1 MHz.

Pomiar napięcia zmiennego jest poprawny dla przebiegów o różnych kształtach, multimetr VA40R podaje wartość True RMS napięcia zmiennego również ze składową stałą.

Wyniki wszystkich pomiarów mogą być gromadzone i analizowane po podłączeniu multimetru do komputera, za pośrednictwem przewodu połączeniowego zakończonego złączem USB, dzięki temu VA40R można podłączyć do każdego nowego komputera stacjonarnego czy laptopa, które zazwyczaj nie posiadają już złącza D-SUB RS-232.

Urządzenie posiada solidną obudowę z gumowymi elementami zabezpieczającymi.

W skład zestawu oprócz multimetru wchodzi przewody pomiarowe, przyłącze USB do komputera, przewody zakończone krokodylkami, płyta CD z oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Max. wskazanie LCD: 6000

Wybór zakresu: automatyczny/ręczny

Zakres napięciowy DC: 600mV +/-0.5%, 6V/60V/600V

+/-0.8%, 1000V +/-1.0%

Zakres napięciowy AC: 600mV/6V/60V/600V +/-1.0%, 1000V

+/-1.5%

Zakres prądowy DC: 600µA/6000µA/60mA/600mA/6A/10A

+/-1.5%

Zakres prądowy AC: 600µA/6000µA/60mA/600mA +/-1.8%,

6A/10A +/-3.0%

Pomiar rezystancji: 600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ +/-0.5%,

60MΩ +/-1.5%

Pomiar pojemności: 60nF +/-3.0%, 600nF/6µF/60µF/300µF

+/-5.0%

Pomiar częstotliwości: 6Hz~10KHz +/- (0.05%+8), (przebiegi

sinusoidalne), 1Hz~1MHz +/- (0.1%+3), (przebiegi

impulsowe)

Współczynnik wypełnienia okresu: 1% + 99%

Test DIODY: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

True RMS: tak

Podświetlany LCD: tak

Automatyczne wyłączenie: tak

Inne: interfejs USB, oprogramowanie Windows

98/NT/2000/XP

Wymiary: 190x90x40 mm

Zasilanie: 1 bateria 9V (6F22)



#04053

Cena netto:
258,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA42RP - Multimetr cyfrowy, TRUE RMS, interfejs USB, podwójny wyświetlacz**

Miernik VA42RP umożliwia pomiary podstawowych wielkości elektrycznych takich jak napięcia, prądu, rezystancji, pojemności i częstotliwości przy klasie dokładności wynoszącej ułamki procenta.

Posiada duży, czytelny wyświetlacz z bargrafem o maksymalnym wskazaniu 6600. Jednocześnie wyświetlane mogą być dwie wartości - np. napięcie i częstotliwość.

Miernik VA42RP został wyposażony w szybki układ próbkujący, częstotliwość przebiegów sinusoidalnych można mierzyć w zakresie do 66kHz, a częstotliwość przebiegów impulsowych do 2 MHz.

Pomiar napięcia zmiennego jest poprawny dla przebiegów o różnych kształtach, multimetr VA40R podaje wartość True RMS napięcia zmiennego również ze składową stałą.

Wyniki wszystkich pomiarów mogą być gromadzone i analizowane po podłączeniu multimetru do komputera, za pośrednictwem przewodu połączeniowego zakończonego złączem USB, dzięki temu VA42RP można podłączyć do każdego nowego komputera stacjonarnego czy laptopa, które zazwyczaj nie posiadają już złącza D-SUB RS-232.

Urządzenie posiada solidną obudowę z gumowymi elementami zabezpieczającymi.

W skład zestawu oprócz multimetru wchodzi przewody pomiarowe, przyłącze USB do komputera, przewody zakończone krokodylkami, płyta CD z oprogramowaniem, instrukcja obsługi.

Max. wskazanie LCD: 6600

Wybór zakresu: automatyczny/ręczny

Zakres napięciowy DC: 660mV +/-0.5%, 6,6V/66V/660V

+/-0.8%, 1000V +/-1.0%

Zakres napięciowy AC: 660mV/6,6V/66V/660V +/-1.2%,

1000V +/-1.5%

Zakres prądowy DC: 660µA/6600µA +/-1.0%, 66mA/600mA

+/-1.5%, 10A +/-1.8%

Zakres prądowy AC: 660µA/6600µA +/-1.5%, 66mA/600mA

+/-1.8%, 10A +/-2.0%

Pomiar rezystancji: 660Ω/6,6KΩ/66KΩ/660KΩ/6,6MΩ

+/-1.2%, 66MΩ +/-2.0%

Pomiar pojemności: 6,6nF +/-5.0%, 66n,660n/6,6µF +/-3.0%,

66µ/660µ/6,6mF +/-5.0%

Pomiar częstotliwości: 6Hz~66kHz +/- (0.05%+8), (przebiegi

sinusoidalne), 6Hz~2MHz +/- (0.05%+8), (przebiegi

impulsowe)

Współczynnik wypełnienia okresu: 1% + 99%

Pomiar temperatury: -55°+0°C +/-5.0%, 1°+1000° +/-2.0%

Test DIODY: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Pamięć odczytu: tak

True RMS: tak

Podświetlany LCD: tak

Automatyczne wyłączenie: tak

Inne: interfejs USB, oprogramowanie Windows

98/NT/2000/XP

Wymiary: 190x90x40 mm

Zasilanie: 1 bateria 9V (6F22)



#03997

Cena netto:
119,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA505B - Multimetr cyfrowy do pomiaru elementów SMD, autoscan**

Nowatorski multimetr umożliwiający szybki oraz wygodny pomiar wartości rezystancji oraz pojemności elementów biernych wykonanych w standardowej technologii jak i w technologii SMD.

Posiada automatyczną zmianę zakresów pomiarowych oraz funkcję "autoscan" dzięki której miernik sam wykrywa jaki element (rezystor, dioda, kondensator) jest w tym momencie badany.

Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k/6M/60MΩ +/- 1.2%

Pomiar pojemności: 6n/60n/600n/6µ/60µ/600µ/6m/60mF +/-

3%

Test diody: tak

Sygnalizacja akustyczna: tak

Automatyczne wyłączenie: tak

Wskaźnik stanu baterii: tak

Zasilanie: 2x bateria LR44 1,5V (AG13)

Producent: V&A



#04033

Cena netto:
518,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA588 - Multimetr cyfrowy 2 w 1 z testerem rezystancji izolacji, TRUE RMS**

Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznych VA588 umożliwia pomiar podstawowych wielkości elektrycznych, czyli napięcia, prądu, rezystancji, pojemności i częstotliwości przy klasie dokładności wynoszącej ułamki procenta, a także dodatkowo wykonanie testu rezystancji izolacji jednym z 5 napięć testowych.

Urządzenie charakteryzuje się trwałą obudową, umożliwiła szybki i dokładny pomiar. Posiada duży czytelny ekran LCD. Miernik podaje wartość True RMS napięcia oraz prądu zmiennego również ze składową stałą.

W skład zestawu wchodzi miernik, przewody pomiarowe, etui, polska oraz angielska wersja instrukcji obsługi.

Wybór zakresu: automatyczny / ręczny
Zakres napięciowy DC: 1mV ± 1000V +/- 0,2%
Zakres napięciowy AC: 0,1mV ± 1000V +/- 2,0%
Zakres prądowy DC: 0,1mA ± 500mA +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 0,1mA ± 500mA +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 0,1Ω ± 50MΩ +/- 1,2%
Pomiar pojemności: 1nF ± 5000μF +/- 2%
Pomiar częstotliwości: 5Hz ± 2MHz +/- 4c.
Pomiar temperatury: -40 ± 547 °C +/- 1%
Pomiar rezystancji izolacji: 0,01MΩ ± 2GΩ +/- 1,5%, napięcia testowe 50/100/250/500/1000 V
Test diody: tak
True RMS: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 6 x 1,5V AAA
Producent: V&A

NOWOŚĆ



#04093

Cena netto:
288,00 PLN
Jednostka: szt**V&A VA90A - Multimetr dotykowy**

Multimetr VA90A charakteryzuje bardzo nowoczesny design, między innymi panel dotykowy zamiast pokrętła lub przycisków. Duży i czytelny wyświetlacz pokazuje na raz dwie wielkości. Poza tym oferuje duże możliwości pomiarowe - napięcie i natężenie prądu stałego oraz zmiennego, rezystancja, pojemność, częstotliwość i temperatura. Dodatkowo wszystkie wartości przebiegów zmiennych w zakresie od 10 do 400Hz podawane są jako prawdziwa wartość skuteczną tego przebiegu (True RMS).

Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 60m/600m/6/60/600/1000 V +/- 0,1%
Zakres napięciowy AC: 60m/600m/6/60/600/1000 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 600μ/6000μ/60m/600m/6/10 A +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 600μ/6000μ/60m/600m/6/10 A +/- 1,8%
Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k/6M/60M Ω +/- 0,5%
Pomiar częstotliwości: 10/100/1000/10k/100k/1000k Hz +/- 0,1%
Pomiar pojemności: 6n/60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/60m F +/- 5,0%
Pomiar temperatury: -200°C ± 1000°C +/- 2,0%
Test diody: tak
Pomiar wartości maksymalnych: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Pamięć: 10 wyników pomiarów
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 2x bateria 1,5V AA
Producent: V&A

Multimetry cęgowy

#06805

Cena netto:
3 220,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 355 - Cyfrowy multimetr cęgowy do prądów stałych i zmiennych True RMS**

Multimetr cęgowy FLUKE służący do pomiarów napięć oraz prądów stałych i zmiennych oraz rezystancji. Umożliwia dokładny pomiar dużych prądów - do 2000A.

Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy AC: 4÷600 V +/- 1%
Zakres napięciowy DC: 4÷1000 V +/- 1%
Zakres prądowy AC: 40÷1400 A +/- 1,5%
Zakres prądowy DC: 40÷2000 A +/- 1,5%
Pomiar rezystancji: 400 Ω ± 400 kΩ +/- 1,5%
Częstotliwość: 5Hz÷1kHz
True RMS: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Rozwarcie szczęk: 58 mm
Wymiary: 300 x 98 x 52 mm
Zasilanie: 6x bateria AA 1,5V
Waga: 814g
Producent: Fluke



#06141

Cena netto:
2 920,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 360 - Cęgowy miernik prądu upływu**

Multimetr cęgowy FLUKE służący do pomiarów rezystancji izolacji.

Max. wskazanie LCD: 3200
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres prądowy AC: 3mA/30mA/30A +/- 1%, 60 A +/- 5%
True RMS: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Rozwarcie szczęk: 40 mm
Wymiary: 176 x 70 x 25 mm
Zasilanie: akumulator litowy 3V, przeciętny czas pracy do 90 h
Waga: 200g
Producent: Fluke



#06146

Cena netto:
2 060,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 771 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiaru sygnałów pętli mA**

Umożliwia dokonanie pomiarów dla sterownika programowalnego i analogowego układu kontroli I/O. Umożliwia pomiar sygnałów wejściowych z przekaźników w zakresie 4-20 mA bez rozłączania pętli. Wysokość pracy do 2000m, temperatura pracy -10 ± 50 °C.

Zakres prądowy: 4-20 mA +/- 0,2%, 10-50 mA +/- 1%
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Zabezpieczenie: IP 40
Wymiary: 212 x 59 x 38 mm
Zasilanie: 2x bateria AA, przeciętny czas pracy 20 godzin
Waga: 260g
Producent: Fluke


#06142

 Cena netto:
1 200,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 902 - Cyfrowy multimetr cęgowy do prądów stałych i zmiennych True RMS

Multimetr cęgowy FLUKE służący do pomiarów napięć oraz prądów zmiennych. Pomiar natężenia prądu stałego możliwy jest po podłączeniu przewodów. Dodatkowo umożliwia pomiar rezystancji, temperatury, pojemności i częstotliwości. Posiada akustyczny sygnalizator ciągłości obwodu oraz funkcję "HOLD" (pamięć odczytu). Zaopatrzone jest w podświetlany wyświetlacz.

Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy AC: 600 V +/- 1%
Zakres napięciowy DC: 600 V +/- 1%
Zakres prądowy AC: 600 A +/- 1%
Zakres prądowy DC: 200 μ A +/- 1%, pomiar bezpośredni
Pomiar rezystancji: do 9999 Ω +/- 1.5%
Pomiar częstotliwości: 5-400 Hz +/- 0.5%
Pomiar temperatury: -10° - 400°C +/- 1%
Pomiar pojemności: 1 - 1000 μ F +/- 1,9%
Współczynnik szczytu: 2,4 @ 500 A, 2,0 @ 600 A
True RMS: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Rozwarcie szczęk: 30 mm
Wymiary: 38 x 79 x 41 mm
Zasilanie: 2x bateria AA
Waga: 312g
Producent: Fluke


#02902

 Cena netto:
53,90 PLN
Jednostka: szt

Mastech M-266 - Cyfrowy multimetr cęgowy 3 1/2 cyfry do pomiaru dużych prądów zmiennych

Cyfrowy multimetr cęgowy przeznaczony do pomiarów:
- napięcia przemiennego (AC) - maksymalnie 750V
- prądu przemiennego (AC) - maksymalnie 1000A
- rezystancji - maksymalnie 20k Ω
- kontroli ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: ręczny
Zakres napięciowy DC: 1000 V
Zakres napięciowy AC: 750 V
Zakres prądowy AC: 1000 A
Pomiar rezystancji: do 20 k Ω
Błąd: 0,5%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Zabezpieczenie: tak
Rozwarcie szczęk: 50 mm
Zasilanie: Bateria 9V 6F22
Producent: Mastech


#03948

 Cena netto:
158,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2101 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów stałych i zmiennych

Cyfrowy multimetr cęgowy przeznaczony do pomiarów prądów stałych i zmiennych, pomiarów napięcia, rezystancji oraz pojemności. Umożliwia także pomiar temperatury oraz współczynnika wypełnienia okresu.
Posiada akustyczny sygnalizator ciągłości obwodu.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 0,4/4/40/400 V +/- 0.8%, 1000 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 4/40/400 V +/- 1,0%, 700 V +/- 1,2
Pomiar prądu DC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar prądu AC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4 M Ω +/- 1,0%, 40 M Ω +/- 2,0%
Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4 μ F +/- 4,0%
Pomiar częstotliwości: 40 Hz + 100 kHz +/- 2,0%
Pomiar temperatury: -40 °C + 750 °C +/- 1,0%
Współczynnik wypełnienia okresu: 0,1% + 99,9%
Test diody: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Wymiary: 250x99x43 mm
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Waga: 480g
Producent: Mastech


#03951

 Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2600 - Cyfrowy multimetr cęgowy z otwartymi cęgami pomiarowymi, automatyczna zmiana zakresów

Cyfrowy multimetr cęgowy przeznaczony jest do pomiarów prądów zmiennych oraz napięć stałych i zmiennych. Umożliwia także pomiar rezystancji, pojemności i częstotliwości. Posiada akustyczny sygnalizator ciągłości obwodu, funkcję HOLD (pamięć odczytu) oraz podświetlany wyświetlacz. "Otwarte" cęgi pomiarowe umożliwiają szybkie dokonywanie pomiarów w trudno dostępnych miejscach.

Max. wskazanie LCD: 3999
Zakres napięciowy DC: 4/40/400 V +/- 0,7%, 1000 V +/- 0,8%
Zakres napięciowy AC: 4/40/400 V +/- 0,8%, 700 V +/- 1,0%
Zakres prądowy AC: 200 A +/- 3,0% (50 Hz + 400 Hz)
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4 M Ω +/- 1,2%, 40 M Ω +/- 2,0%
Pomiar pojemności: 40n/400n/4 μ F +/- 4,0%
Pomiar częstotliwości: 10 Hz + 100 kHz +/- 2,0%
Współczynnik wypełnienia okresu: 0,1% + 99,9%
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Rozwarcie szczęk: 12 mm
Wymiary: 192x68x43 mm
Waga: 230 g
Producent: Mastech


#07541

 Cena netto:
99,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2099A - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych

Profesjonalny i niedrogi multimetr cęgowy służący do pomiaru prądów zmiennych z funkcją bezdotykowego detektora przewodów pod napięciem i latarką.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 600 V +/- 0,8%
Pomiar napięcia AC: 600 V +/- 1,0%
Pomiar prądu AC: 2/20/200/600 A +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1,2%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak
Latarka: tak
Max. średnica przewodu: \varnothing 26 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: Mastech


#07542

 Cena netto:
82,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2030 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych

Profesjonalny i niedrogi multimetr cęgowy służący do pomiaru prądów zmiennych.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 600 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 600 V +/- 1,5%
Pomiar prądu AC: 2/20/400 A +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 2k Ω +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Pamięć odczytu: tak
Max. średnica przewodu: \varnothing 28 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: Mastech


#07543

 Cena netto:
198,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2109A - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiaru prądów stałych i zmiennych

Profesjonalny i niedrogi multimetr cęgowy służący do pomiaru prądów stałych i zmiennych z funkcją bezdotykowego detektora przewodów pod napięciem i latarką. Oprócz pomiarów podstawowych wielkości elektrycznych umożliwia również pomiar temperatury, pojemności, częstotliwości i wypełnienia okresu.

Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 600 V +/- 0,7%
Pomiar napięcia AC: 600 V +/- 1,0%
Pomiar prądu DC: 60/600 A +/- 3,0%
Pomiar prądu AC: 60/600 A +/- 2,5%
Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k/6M/60M Ω +/- 1,2%
Pomiar pojemności: 40n/400n/4/40/400/4000μ F +/- 4,0%
Pomiar częstotliwości: 10MHz +/- 0,5%
Pomiar temperatury: -20+1000 °C +/- 3,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Bezdotykowy detektor napięcia AC: tak
Pomiar wartości względnych: tak
Latarka: tak
Max. średnica przewodu: Ø26 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: Mastech


#04090

 Cena netto:
324,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS2140C - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów stałych i zmiennych True RMS z pirometrem

Solidny cęgowy multimetr do pomiaru prądów stałych i zmiennych. Urządzenie posiada dodatkowo wbudowany bezdotykowy miernik temperatury - pirometr, dzięki któremu można przeprowadzić dodatkową kontrolę termiczną badanych elementów.

Multimetr
Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 600m/6/60/600/1000 V +/- 0,5%
Pomiar napięcia AC: 600m/6/60/600/1000 V +/- 0,8%
Pomiar prądu DC: 60/1000 A +/- 2,5%
Pomiar prądu AC: 60/1000 A +/- 1,8%
Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k +/- 0,8%, 6M/60M Ω +/- 1,2%
Pomiar częstotliwości: 60/600/6k/60k/600k/6M/60M Hz +/- 0,3%
Pomiar pojemności: 60n/600n/6μ/60μ/600μ/6m/60m F +/- 4%
Pomiar temperatury: -40+500°C +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Latarka: tak
Max. średnica przewodu: Ø40 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: Mastech

Pirometr
Pomiar temperatury: -20+350 °C +/- 2,5%
Pole widzenia: 6÷1
Emisyjność: 0,95
Okres próbkowania: 300ms
Zasilanie: 2xLR44


#04019

 Cena netto:
84,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA310 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych

Poreczny miernik cęgowy umożliwiający pomiar prądu zmiennego w zakresie do 1000A. Dodatkowo z użyciem przewodów pomiarowych umożliwiła zmierzenie napięcia AC/DC i rezystancji. Wyposażony jest w duży, podświetlany wyświetlacz LCD.

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: ręczny
Pomiar napięcia DC: 1000 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 750 V +/- 1,2%
Pomiar prądu AC: 20/200/1000 A +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 200/2kΩ +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A


#04020

 Cena netto:
112,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA310C - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych

Multimetr ten może być stosowany do następujących pomiarów:
- napięcia stałego (DC) i przemiennego (AC);
- prądu przemiennego (AC);
- rezystancji;
- temperatury;
- kontroli ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: ręczny
Pomiar napięcia DC: 1000 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 750 V +/- 1,2%
Pomiar prądu AC: 20/200/1000 A +/- 2,0%
Pomiar rezystancji: 200/2kΩ +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pomiar temperatury: -40 ÷ 750°C
Pamięć odczytu: tak
Podświetlany LCD: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A


#04021

 Cena netto:
175,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA311 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów stałych i zmiennych

Stało i zmiennoprądowy miernik cęgowy z bardzo dużym zakresem pomiarowym - aż do 1000A. Oferuje oprócz tego wszystkie niezbędne funkcje pomiarowe, tj. pomiary napięcia, rezystancji, częstotliwości, pojemności i temperatury.

Max. wskazanie LCD: 3999
Wybór zakresu: automatyczny
Pomiar napięcia DC: 400m/4/40/400/1000 V +/- 0,8%
Pomiar napięcia AC: 4/40/400/700 V +/- 1,2%
Pomiar prądu DC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar prądu AC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4/40 MΩ +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 200 kHz +/- 0,1%
Pomiar pojemności: 4n/40n/400n/4μ/40μ F +/- 4%
Pomiar temperatury: -40+750°C +/- 1,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test diody: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A


#04017

 Cena netto:
136,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA312 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych z automatyczną zmianą zakresów

Miernik cęgowy prądu zmiennego z bardzo dużym zakresem pomiarowym - aż do 1000A. Oferuje oprócz tego wszystkie niezbędne funkcje pomiarowe, tj. pomiary napięcia, rezystancji, częstotliwości, pojemności.

Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny, ręczny
Pomiar napięcia DC: 6/60/600 V +/- 0,8%, 1000 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 6/60/600/700 V +/- 1,2%
Pomiar prądu AC: 600 A +/- 2,5%, 1000 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k/6 MΩ +/- 1,0%, 60 MΩ +/- 5,0%
Pomiar pojemności: 600n/6μ/60μ/600μ/1000 μF +/- 4,0%
Pomiar częstotliwości: 40 Hz + 100 kHz +/- 0,1%
Pomiar ADP: 600 mV +/- 3,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
Test diody: tak
Odczyt max/min: tak
Podświetlany LCD: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A



#04018

Cena netto:
176,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA315 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów zmiennych z automatyczną zmianą zakresów True RMS

Miernik cęgowy prądu zmiennego z bardzo dużym zakresem pomiarowym - aż do 1000A. Prezentuje pomiary prawdziwej wartości skutecznej (True RMS). Oferuje oprócz tego wszystkie niezbędne funkcje pomiarowe, tj. pomiary napięcia, rezystancji, częstotliwości, pojemności.

Max. wskazanie LCD: 5999
Wybór zakresu: automatyczny, ręczny
Pomiar napięcia DC: 6/60/600 V +/- 0,8%, 1000 V +/- 1,0%
Pomiar napięcia AC: 6/60/600/700 V +/- 1,2%
Pomiar prądu AC: 600 A +/- 2,5%, 1000 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 600/6k/60k/600k/6 MΩ +/- 1,0%, 60 MΩ +/- 5,0%
Pomiar pojemności: 600n/6μ/60μ/600μ/1000 μF +/- 4,0%
Pomiar częstotliwości: 40 Hz - 100 kHz +/- 0,1%
Pomiar ADP: 600 mV +/- 3,0%
Sygnalizacja akustyczna: tak
Pamięć odczytu: tak
True RMS: tak
Test diody: tak
Odczyt max/min: tak
Podświetlany LCD: tak
Automatyczne wyłączanie: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A



#04023

Cena netto:
248,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA318 - Cyfrowy multimetr cęgowy do pomiarów prądów stałych i zmiennych True RMS

Stalo i zmiennoprądowy miernik cęgowy z bardzo dużym zakresem pomiarowym - aż do 1000A. W przypadku przebiegów zmiennych prezentuje pomiary prawdziwej wartości skutecznej (True RMS). Oferuje oprócz tego wszystkie niezbędne funkcje pomiarowe, tj. pomiary napięcia, rezystancji, częstotliwości, pojemności.

Max. wskazanie LCD: 3999
Bargraf: tak
Wybór zakresu: automatyczny, ręczny
Pomiar napięcia DC: 4/40/400/1000 V +/- 0,8%
Pomiar napięcia AC: 4/40/400/700 V +/- 1,2%
Pomiar prądu DC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar prądu AC: 400/1000 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4/40 MΩ +/- 1,0%
Pomiar częstotliwości: 100 kHz +/- 0,1%
Odczyt max/min: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Podświetlany LCD: tak
Test diody: tak
True RMS: tak
Max. średnica przewodu: Ø42 mm
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A

Zestawy mierników



#06131

Cena netto:
1 650,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 179/EDA2 - Zestaw Combo dla elektronika

W skład zestawu wchodzi:
- #06130 Multimetr FLUKE 179,
- Zestaw silikonowych przewodów pomiarowych TL224 SureGrip™,
- Zestaw elektronicznych sond pomiarowych TL910,
- Zestaw haków zaciskowych AC280 SureGrip™,
- Zestaw magnetyczny do zawieszania mierników TPAK,
- Sonda temperatury 80BK,
- Miękkie pokrowiec C35.



#06132

Cena netto:
1 650,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 179/MAG2 - Zestaw przemysłowy

W skład zestawu wchodzi:
- #06130 Multimetr FLUKE 179,
- Zestaw silikonowych przewodów pomiarowych TL224 SureGrip™,
- Zestaw zacisków krokodylkowych AC220 SureGrip™,
- Zestaw cienkich sond pomiarowych TP4 typu Slim Reach (4mm)
- Zestaw magnetyczny do zawieszania mierników TPAK,
- Sonda temperatury 80BK,
- Miękkie pokrowiec C35.
- Latarka Maglite



#06386

Cena netto:
3 120,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 289/FVF - Multimetr cyfrowy True RMS z pakietem oprogramowania

W skład zestawu wchodzi:
- multimetr True RMS Fluke 289 #06219,
- oprogramowanie FlukeView Forms,
- kabel połączeniowy PC,
- zaciski krokodylkowe AC72,
- przewody pomiarowe,
- sonda temperatury,
- futerał,
- 4 baterie AA (zainstalowane),
- zestaw magnetyczny do zawieszania miernika (TPAK),
- instrukcja obsługi w języku polskim

Testery napięcia



#06293

Cena netto:
120,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 1AC II - próbnik napięcia

Bardzo prosty w użyciu próbnik napięcia zmiennego. Wystarczy przyłożyć próbnik do przewodu i jeśli na linii występuje napięcie, końcówka zaświeci się na czerwono oraz zostanie wygenerowany dźwięk.

Zakres napięciowy AC: 200 - 1000 V
Klasa izolacji: CAT IV 1000V
Sygnalizacja akustyczna: tak
Sygnalizacja diodowa: tak
Zasilanie: 2 x 1,5V AAA



#06294

Cena netto:
149,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE LVD2 - wykrywacz napięcia z podświetleniem

Jasna latarka i wykrywacz napięcia w jednym.
Zakres napięciowy AC: 90 - 600 V
Klasa izolacji: CAT IV 600V
Sygnalizacja akustyczna: tak
Sygnalizacja diodowa: tak, dwustopniowa
Zasilanie: 1,5V AAA



#04060

Cena netto:
1 090,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE T5-1000 - Tester elektryczny

Tester elektryczny Fluke T5-1000 pozwala sprawdzić napięcie, prąd i rezystancję. Pozwala zmierzyć prąd do 100A bez konieczności przerywania obwodu.

Max. wskazanie LCD: 1000
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy AC: 1000 V
Zakres napięciowy DC: 1000 V
Zakres prądowy AC: 100A
Rezystancja: 1000 Ω
Ciężkość: 0 - 400 Ω
Sygnalizacja akustyczna: tak
Wymiary: 203 x 51 x 30,5 mm
Waga: 380g
Producent: Fluke


#06707

 Cena netto:
656,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE T5-600 - Tester elektryczny

Tester napięcia z otwartymi cęgami, za pomocą których można zmierzyć prąd do 100A bez konieczności przerywania obwodu.

Max. wskazanie LCD: 1000
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy AC: 600 V
Zakres napięciowy DC: 600 V
Zakres prądowy AC: 100A
Rezystancja: 1000 Ω
Ciężkość: 0 - 400 Ω
Sygnalizacja akustyczna: tak
Wymiary: 203 x 51 x 30,5 mm
Waga: 380g
Producent: Fluke

Testery RCD

#07512

 Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM3645 - tester wyłączników różnicowoprądowych

Proste urządzenie do testowania wyłączników RCD. Urządzenie umożliwia test instalacji różnicowoprądowej bez wyzwalania wyłączników RCD.

Napięcie pracy: 220V +/- 10%
Prąd testowy: 10/30/50/100 mA

Lokalizatory i detektory

#06384

 Cena netto:
3 150,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 2042 - Profesjonalny lokalizator przewodów

Urządzenie Fluke 2042 idealnie nadaje się do lokalizacji przewodów w ścianach, podłodze i pod powierzchnią gruntu. Dzięki niemu można szybko zlokalizować bezpieczniki (wyłączniki) i przypisać je do określonych obwodów. Z lokalizatorem Fluke 2042 łatwo można zlokalizować uszkodzenie (przerwy, zwarcia) w zabudowanych przewodach, np. systemach ogrzewania podłogowego. Bez problemu wykrywa również przewody pod napięciem i rury.

W skład zestawu wchodzi nadajnik, odbiornik, zestaw przewodów pomiarowych, miękki pokrowiec, twarda walizka, baterie oraz instrukcja obsługi.

Nadajnik
Zakres pomiaru napięcia: 12/50/120/230/400 V
Zakres częstotliwości: 0..60 Hz
Sygnał wyjściowy: 125kHz
Napięcie: do 400V AC/DC
Zasilanie: 6 x 1,5V
Wymiary: 190 x 85 x 50 mm
Odbiornik
Głębokość lokalizowania przewodów: 2.5m dla przewodów w ścianie / ziemi
Odległość wykrywania napięcia w przewodzie: 0.4m
Podświetlany LCD: tak
Zasilanie: 1 x 9V
Wymiary: 250 x 65 x 45 mm


#04070

 Cena netto:
520,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS6818 - Profesjonalny lokalizator przewodów

Urządzenie Mastech MS6818 idealnie nadaje się do lokalizacji przewodów w ścianach, podłodze i pod powierzchnią gruntu. Dzięki niemu można szybko zlokalizować bezpieczniki (wyłączniki) i przypisać je do określonych obwodów. Z lokalizatorem MS6818 łatwo można zlokalizować uszkodzenie (przerwy, zwarcia) w zabudowanych przewodach, np. systemach ogrzewania podłogowego. Bez problemu wykrywa również przewody pod napięciem i rury.

W skład zestawu wchodzi nadajnik i odbiornik

Nadajnik
Zasilanie: 6 x 1,5V AAA
Wymiary: 190 x 89 x 42,5 mm
Podświetlany LCD: tak
Odbiornik
Zasilanie: 1 x 9V
Wymiary: 241,5 x 78 x 38,5 mm
Podświetlany LCD: tak


#07443

 Cena netto:
234,00 PLN
Jednostka: szt

NF-816 lokalizator przewodów

Prosty lokalizator przewodów i rur znajdujących się pod ziemią, w ścianie, podłodze itp.

Nadajnik
Częstotliwość: 900Hz
Zasilanie: 1x6F22 9V
Maksymalny zasięg: 1000m
Zabezpieczenie przeciwprzeięciowe: 60V AC / 42V DC
Wymiary: 49x135x33 mm
Odbiornik
Zasilanie: 1 x 6F22 9V
Wbudowana latarka: tak
Złącze słuchawkowe: 3,5mm, słuchawki w zestawie
Maksymalna głębokość detekcji: 0,8m
Wymiary: 43x168x27 mm

Mierniki temperatury i wilgotności

#07518

 Cena netto:
249,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM505B - Rejestrator temperatury i wilgotności USB

EM505B służy do rejestracji wartości temperatury i wilgotności. Urządzenie wyposażono w port USB, przez który zebrane dane można przetransferować do komputera. Razem z urządzeniem dostarczane jest oprogramowanie, w którym zebrane dane łatwo można przedstawić na wykresie.

Pomiar temperatury: -20 ÷ 50°C +/- 0,5°C
Pomiar wilgotności: 20 ÷ 80% +/- 4,5% RH


#07520

 Cena netto:
122,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM506A - Rejestrator temperatury USB

EM506A służy do rejestracji wartości temperatury. Urządzenie wyposażono w port USB, przez który zebrane dane można przetransferować do komputera. Razem z urządzeniem dostarczane jest oprogramowanie, w którym zebrane dane łatwo można przedstawić na wykresie.

Pomiar temperatury: -35 ÷ 75°C +/- 2,5°C


#07521

 Cena netto:
196,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM506B - Rejestrator temperatury i wilgotności USB

EM506B służy do rejestracji wartości temperatury i wilgotności. Urządzenie wyposażono w port USB, przez który zebrane dane można przetransferować do komputera. Razem z urządzeniem dostarczane jest oprogramowanie, w którym zebrane dane łatwo można przedstawić na wykresie.

Pomiar temperatury: -35 ÷ 75°C +/- 2,5°C
Pomiar wilgotności: 20 ÷ 80% +/- 4,5% RH


#07539

 Cena netto:
37,80 PLN
Jednostka: szt

E-Sun ETP101 - Miernik temperatury i wilgotności, zegar

Miernik przeznaczony do kontroli wilgotności i temperatury wyposażony w zegar z funkcją alarmu. Urządzenie charakteryzuje atrakcyjny wygląd, czytelny i wyraźny wyświetlacz oraz wysoka dokładność i powtarzalność pomiarów.

Pomiar temperatury: -10 ÷ 50°C
Pomiar wilgotności: 20 ÷ 90% RH
Zasilanie: 1 x 1,5V AAA


#04091

 Cena netto:
242,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS6508 - Miernik temperatury i wilgotności

Poręczny miernik umożliwiający pomiary temperatury otoczenia, punktu rosy oraz tzw. termometru mokrego. Wyposażony w pamięć 100 pomiarów.

Pomiar wilgotności: 0% ÷ 10% +/- 4,0%, 10% ÷ 90% +/- 4,0%, 90% ÷ 100% +/- 3,0%
Pomiar temperatury: otoczenia, termometru mokrego, punktu rosy, -20 ÷ 60 °C +/- 1,5 °C
Rozdzielczość: 0,1%, 0,1°C
Podświetlany LCD: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Pamięć: 100 pomiarów
Zasilanie: 4x bateria 1,5V AAA
Producent: Mastech


#04012

 Cena netto:
44,00 PLN
Jednostka: szt

VA6502 - Cyfrowy miernik temperatury

Cyfrowy termometr zakończony długą, zaostrzoną sondą. Szeroki zakres mierzonych temperatur.

Zakres pomiarowy: -50 °C ÷ 270 °C (-58 °F ÷ 518 °F)
Rozdzielczość: 0,1 °C (-50 °C ÷ 200 °C); 1 °C (200 °C ÷ 270 °C)
Wskaźnik stanu baterii: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wymiary: 181 x 35 x 20 mm
Waga: 65g
Producent: V&A


#04055

 Cena netto:
170,00 PLN
Jednostka: szt

VA8040 - Miernik wilgotności

Miernik VA8040 umożliwia pomiar wilgotności z dużą dokładnością w różnych materiałach. Jednocześnie na wyświetlaczu miernik podaje aktualną temperaturę.

Pomiar wilgotności w: 1 - twardym drewnie (drzew liściastych), 2 - miękkim drewnie (drzew iglastych), 3 - betonie, 4 - powierzchni anhydrytowej, 5 - zaprawie cementowej, 6 - zaprawie wapiennej, 7 - cegle
Pomiar wilgotności: 0,0% ÷ 95,7%
Pomiar temperatury: -10 ÷ 50°C
Rozdzielczość: 0,1%, 0,1°C
Dokładność: 2%
Podświetlany LCD: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A

Pirometry

#07517

 Cena netto:
294,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM528 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy

Pirometr E-Sun EM528 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do bezdotykowego pomiaru temperatury. EM528 funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. Urządzenie umożliwia pomiar temperatury w zakresie od -50°C do 1350°C.

Zakres pomiarowy: -50 °C ÷ 1350 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Sposób pomiaru: max, min, max-min, wartość uśredniona
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: 12÷1
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: < 1 mW
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22


#06149

 Cena netto:
752,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 561 - Pirometr z termometrem i wskaźnikiem laserowym

Poręczne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów trudno dostępnych, będących pod napięciem lub niebezpiecznie gorących. Zapewnia również możliwość pomiaru kontaktowego. Wyposażony w celownik laserowy umożliwiający namierzenie punktu pomiarowego.

W skład zestawu wchodzi pirometr, sonda typu K zaczepiana na rzep, torba przenośna, 2x baterie AA
Zakres pomiarowy: pirometr -40 °C ÷ 550 °C +/- 1%, sonda typu 'K' 0-100 °C +/- 2,2 °C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Pole widzenia: 12÷1
Odległość od mierzonego przedmiotu: do 5m
Emisyjność: regulowana 0,3 / 0,7 / 0,95
Podświetlany LCD: tak
Inne: wybór jednostek pomiarowych °C/°F,
Wejście: zgodne ze standardem 'mini' termopary typu K
Zasilanie: 2x bateria AA
Gwarancja: 24 miesiące
Producent: Fluke


#06342

 Cena netto:
1 730,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 566 - Pirometr z termometrem i wskaźnikiem laserowym, pamięć 20 pomiarów

Poręczne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów trudno dostępnych, będących pod napięciem lub niebezpiecznie gorących. Zapewnia również możliwość pomiaru kontaktowego. Wyposażony w celownik laserowy umożliwiający namierzenie punktu pomiarowego. Wyposażony w graficzny wyświetlacz i możliwość rejestracji wyników pomiarów.

W skład zestawu wchodzi pirometr, sonda typu K, torba przenośna, 2x baterie AA.
Zakres pomiarowy: pirometr -40 °C ÷ 650 °C +/- 1%, sonda typu 'K' -270 °C ÷ 1372°C +/- 2,2 °C +/- 1%
Rozdzielczość: 0,1 °C
Pole widzenia: 30÷1
Odległość od mierzonego przedmiotu: do około 15m
Emisyjność: regulowana od 0,10 do 1,00 co 0,01, w pamięci tabela emisyjności typowych materiałów
Podświetlany LCD: tak (2 stopnie podświetlenia)
Inne: wybór jednostek pomiarowych °C/°F,
Wejście: zgodne ze standardem 'mini' termopary typu K
Pamięć: 20 pomiarów ze znacznikiem daty i czasu
Zasilanie: 2x bateria AA
Gwarancja: 24 miesiące
Producent: Fluke


#06343

 Cena netto:
2 160,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE 568 - Pirometr z termometrem i wskaźnikiem laserowym, pamięć 99 pomiarów, interfejs PC

Poręczne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów trudno dostępnych, będących pod napięciem lub niebezpiecznie gorących. Zapewnia również możliwość pomiaru kontaktowego. Wyposażony w celownik laserowy umożliwiający namierzenie punktu pomiarowego. Wyposażony w graficzny wyświetlacz i możliwość rejestracji wyników pomiarów. Zarejestrowane dane można analizować za pomocą dołączonego do zestawu oprogramowania.

W skład zestawu wchodzi pirometr, oprogramowanie FlukeView Forms, przyłącze USB, sonda typu K, torba przenośna, 2x baterie AA.

Zakres pomiarowy: pirometr $-40\text{ °C} + 800\text{ °C} \pm 1\%$, sonda typu 'K' $-270\text{ °C} + 1372\text{ °C} \pm 2,2\text{ °C} \pm 1\%$
Rozdzielczość: $0,1\text{ °C}$
Pole widzenia: $50:1$
Odległość od mierzonego przedmiotu: do około 15m
Emisyjność: regulowana od 0,10 do 1,00 co 0,01, w pamięci tabela emisyjności typowych materiałów
Podświetlany LCD: tak (2 stopnie podświetlenia)
Inne: wybór jednostek pomiarowych °C/°F,
Wejście: zgodne ze standardem 'mini' termopary typu K
Pamięć: 99 pomiarów z znacznikiem daty i czasu
Interfejs PC: tak
Zasilanie: 2x bateria AA
Gwarancja: 24 miesiące
Producent: Fluke


#04096

 Cena netto:
2 400,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE VT04 - Pirometr graficzny

Termometr wizualny IR VT04 to połączenie wygody termometru punktowego i możliwości wizualnych kamery termowizyjnej. To kamera diagnostyczna z mapą ciepła w podczerwieni.

Model VT04 jest termometrem podczerwonym, pozwalającym wyświetlać temperaturę powierzchni wraz z jej poglądem termograficznym w czasie rzeczywistym. Obraz termograficzny sprawia, że nie trzeba już dokonywać pomiarów element po elemencie, tak jak to miało miejsce w przypadku tradycyjnych pirometrów. Potencjalne nieprawidłowości są wyraźnie widoczne na kolorowym wyświetlaczu. W ten sposób użytkownik może szybko i precyzyjnie umieścić w danym miejscu kursor pomiarowy, aby poznać wartość temperatury.

Aby pomóc w rozpoznaniu problemu, w urządzeniu zamontowano tradycyjny aparat. W razie potrzeby można przechodzić od pełnej termowizji do zwykłego obrazu. Zarówno zdjęcia zwykłe jak i termograficzne można zapisać na wymijowanej karcie pamięci. Następnie można je zapisać w komputerze lub umieścić do wydrukowania w raporcie.

Urządzenie idealnie nadaje się dla elektryków i techników-konserwatorów, pozwalając szybko odszukać problematyczne elementy instalacji.

Zakres pomiarowy: $-10\text{ °C} + 250\text{ °C}$
Dokładność: $\pm 2\text{ °C}$ lub $\pm 2\%$ - wyższa z wartości
Odległość od mierzonego przedmiotu: minimum 0,5m
Emisyjność: regulowana od 0,10 do 1,00 co 0,01
Pole widzenia (FOV): $28 \times 28^\circ$
Rodzaj detektora: Ceramika piroelektryczna, bez chłodzenia
Aparat dla światła widzialnego: 11025 pikseli
Wyświetlacz: 2,2" kolorowy LCD
Pamięć: obsługa kart pamięci microSD
Format plików: is2
Oprogramowanie: SmartView - analiza danych i tworzenie raportów
Zasilanie: akumulator
Gwarancja: 24 miesiące
Producent: Fluke


#07544

 Cena netto:
176,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS6541 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy, zakres $-50 - 760\text{ st. C}$, pamięć, sonda typu K

Pirometr MS6541 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do zdalnego pomiaru temperatury, wyposażony jest w celownik laserowy ułatwiający pomiary. Funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. MS6541 oferuje bardzo szeroki zakres pomiarowy. Dodatkowo umożliwiała precyzyjny kontaktowy pomiar temperatury za pomocą dołączonej do zestawu sondy typu K.

Zakres pomiarowy: $-50\text{ °C} + 760\text{ °C}$
Rozdzielczość: $0,1\text{ °C}$
Sposób pomiaru: max, min, max-min, wartość uśredniona
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: $30:1$
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: $< 1\text{ mW}$
Emisyjność: regulowana w zakresie $0,1 + 1,00$ z krokiem 0,01
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Pamięć: 99 wyników pomiarów.
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Producent: Mastech


#03984

 Cena netto:
72,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA6510 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy

Pirometr VA6510 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do zdalnego pomiaru temperatury. Funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. Urządzenie umożliwiała pomiar temperatury w zakresie od -20 °C do 270 °C .

Zakres pomiarowy: $-20\text{ °C} + 270\text{ °C} \pm 1,5\%$
Rozdzielczość: 1 °C
Pole widzenia: $6:1$
Odległość od mierzonego przedmiotu: do 1m
Emisyjność: 0,95
Podświetlany LCD: tak
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Wskaźnik przekroczenia zakresu: tak
Inne: pomiar temperatury otoczenia, wybór jednostek pomiarowych °C/°F
Zasilanie: 2x bateria 1,5V AAA
Producent: V&A


#04006

 Cena netto:
156,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA6520 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy

Pirometr VA6520 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do zdalnego pomiaru temperatury, wyposażony jest w celownik laserowy ułatwiający pomiary. Funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. Urządzenie umożliwiała pomiar temperatury w zakresie od -50 °C do 500 °C .

Zakres pomiarowy: $-50\text{ °C} + 500\text{ °C}$
Rozdzielczość: $0,1\text{ °C}$
Sposób pomiaru: max, min, max-min, wartość uśredniona, temperatura otoczenia
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: $8:1$
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: $< 1\text{ mW}$
Emisyjność: 0,95
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Producent: V&A


#04005

 Cena netto:
242,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA6530 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy

Pirometr VA6530 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do zdalnego pomiaru temperatury, wyposażony jest w celownik laserowy ułatwiający pomiary. Funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. Urządzenie umożliwiała pomiar temperatury w zakresie od -20 °C do 537 °C .

Zakres pomiarowy: $-20\text{ °C} + 537\text{ °C}$
Rozdzielczość: $0,1\text{ °C}$
Sposób pomiaru: max, min, max-min, wartość uśredniona
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: $12:1$
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: $< 1\text{ mW}$
Emisyjność: 0,95
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Producent: V&A



#04007

Cena netto:
198,00 PLN
Jednostka: szt

V&A VA6532 - Pirometr wyposażony w celownik laserowy, regulowana emisyjność

Pirometr VA6532 to prosty w użyciu przyrząd pomiarowy służący do zdalnego pomiaru temperatury, wyposażony jest w celownik laserowy ułatwiający pomiary. Funkcjonuje w oparciu o analizę promieniowania cieplnego, które jest emitowane przez badane ciała. Urządzenie umożliwia pomiar temperatury w zakresie od -20°C do 537°C.

Zakres pomiarowy: -20 °C + 537 °C
Rozdzielczość: 0,2 °C
Sposób pomiaru: max, min, max-min, wartość uśredniona
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: 12+1
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: < 1 mW
Emisyjność: regulowana
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22
Producent: V&A

Kamery termowizyjne



#04076

Cena netto:
21 900,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE Ti100 - Kamera termowizyjna IR-Fusion

Kamery termowizyjne serii Ti udostępniają spore możliwości, jakie daje termografia. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Fluke Ti100 jest najtańszą propozycją z oferty firmy Fluke. Obraz w podczerwieni rejestrowany jest przez matrycę o wysokiej rozdzielczości, a zakres temperaturowy od -20 do +250 st. C sprawia, że Fluke Ti100 jest bezkonkurencyjną kamerą w swojej grupie cenowej.

Nadmierne nagrzewanie się urządzeń może sygnalizować ich wadliwe działanie. Wdrożenie działań prewencyjnych w postaci okresowych przeglądów z wykorzystaniem kamery termowizyjnej umożliwia eliminację awarii oraz przestojów w procesach produkcyjnych w wielu zakładach przemysłowych.

Dane dotyczące temperatury zapisywane są w postaci macierzy tysięcy punktów. Uzyskane dane można analizować zarówno w miejscu dokonywania pomiarów, jak również z wykorzystaniem oprogramowania na komputerze PC.

W skład zestawu wchodzi twardy futerał, miękki pokrowiec, zasilacz sieciowy, akumulator, pasek na nadgarstek, oprogramowanie SmartView, karta pamięci SD 2 GB, podręcznik użytkownika.

Pole widzenia (FOV): 22,5° w poziomie, 31° w pionie
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV): 3,39 mrad
Minimalna odległość pomiaru: 1,2 m
Czułość termiczna (NETD): do 0,1°C przy 30°C
Rodzaj detektora: 160x120 FPA, niechłodzona matryca mikrobolometryczna
Zakres temperatur: -20°C do 250°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)
Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3.5" kolorowy LCD
Palety kolorów: wybór z 4
Podświetlany LCD: tak
Pamięć: obsługa kart pamięci SD (w zestawie karta 2GB)
Format plików: obrazy w podczerwieni (BMP), obrazy w IRFusion (IS2), możliwość eksportu obrazów do JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF/WMF/EXIF/EMF
Oprogramowanie: SmartView - analiza danych i tworzenie raportów
Obudowa: IP54
Czas pracy: 4 godz. ciągłej pracy
Wymiary: 284 x 86 x 135 mm
Masa: 0,726 kg
Gwarancja: 24 miesiące



#04077

Cena netto:
21 900,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE Ti110 - Kamera termowizyjna IR-Fusion

Kamery termowizyjne serii Ti udostępniają spore możliwości, jakie daje termografia. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Nadmierne nagrzewanie się urządzeń może sygnalizować ich wadliwe działanie. Wdrożenie działań prewencyjnych w postaci okresowych przeglądów z wykorzystaniem kamery termowizyjnej umożliwia eliminację awarii oraz przestojów w procesach produkcyjnych w wielu zakładach przemysłowych. Dzięki technologii IRFusion ("obraz w obrazie" - obraz w podczerwieni i w świetle widzialnym w jednym) wykrywanie problemów jest znacznie ułatwione.

Dane dotyczące temperatury zapisywane są w postaci macierzy tysięcy punktów. Uzyskane dane można analizować zarówno w miejscu dokonywania pomiarów, jak również z wykorzystaniem oprogramowania na komputerze PC.

Nowością w porównaniu do poprzednich modeli kamer termowizyjnych firmy Fluke jest możliwość nagrywania sekwencji wideo zarówno pliku avi.

W skład zestawu wchodzi twardy futerał, miękki pokrowiec, zasilacz sieciowy, akumulator, pasek na nadgarstek, oprogramowanie SmartView, karta pamięci SD 2 GB, podręcznik użytkownika.

Pole widzenia (FOV): 22,5° w poziomie, 31° w pionie
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV): 3,39 mrad
Minimalna odległość pomiaru: 0,1525 m
Czułość termiczna (NETD): do 0,1°C przy 30°C
Regulacja ostrości: ręczna
Rodzaj detektora: 160x120 FPA, niechłodzona matryca mikrobolometryczna
Zakres temperatur: -20°C do 350°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)
Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3.5" kolorowy LCD, IR-Fusion
Palety kolorów: wybór z 7
Podświetlany LCD: tak
Pamięć: obsługa kart pamięci SD (w zestawie karta 2GB)
Format plików: obrazy w podczerwieni (BMP), obrazy w IRFusion (IS2), możliwość eksportu obrazów do JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF/WMF/EXIF/EMF
Wideo: rejestracja AVI z kodowaniem MPEG-2
Notatki głosowe: tak, do 60 sekund na obraz
Oprogramowanie: SmartView - analiza danych i tworzenie raportów
Obudowa: IP54
Czas pracy: 4 godz. ciągłej pracy
Wymiary: 284 x 86 x 135 mm
Masa: 0,726 kg
Gwarancja: 24 miesiące



#04078

Cena netto:
27 300,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE Ti125 - Kamera termowizyjna IR-Fusion

Kamery termowizyjne serii Ti udostępniają spore możliwości, jakie daje termografia. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Nadmierne nagrzewanie się urządzeń może sygnalizować ich wadliwe działanie. Wdrożenie działań prewencyjnych w postaci okresowych przeglądów z wykorzystaniem kamery termowizyjnej umożliwia eliminację awarii oraz przestojów w procesach produkcyjnych w wielu zakładach przemysłowych. Ti125 charakteryzuje najlepszy stosunek możliwości do ceny. Dzięki technologii IRFusion ("obraz w obrazie" - obraz w podczerwieni i w świetle widzialnym w jednym) wykrywanie problemów jest znacznie ułatwione.




Dane dotyczące temperatury zapisywane są w postaci macierzy tysięcy punktów. Uzyskane dane można analizować zarówno w miejscu dokonywania pomiarów, jak również z wykorzystaniem oprogramowania na komputerze PC.

Nowością w porównaniu do poprzednich modeli kamer termowizyjnych firmy Fluke jest możliwość nagrywania sekwencji wideo zarówno w pliku avi jak i w pełni radiometrycznym formacie is3.

W skład zestawu wchodzi twardy futerał, miękki pokrowiec, zasilacz sieciowy, akumulator, pasek na nadgarstek, oprogramowanie SmartView, karta pamięci SD 2 GB, podręcznik użytkownika.
Pole widzenia (FOV): 22,5° w poziomie, 31° w pionie
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV): 3,39 mrad
Minimalna odległość pomiaru: 0,1525 m
Czułość termiczna (NETD): do 0,1°C przy 30°C
Regulacja ostrości: ręczna
Rodzaj detektora: 160x120 FPA, niechłodzona matryca mikrobolometryczna
Zakres temperatur: -20°C do 350°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)
Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3.5" kolorowy LCD, IR-Fusion
Palety kolorów: wybór z 7
Podświetlany LCD: tak
Pamięć: obsługa kart pamięci SD (w zestawie karta 2GB)
Format plików: obrazy w podczerwieni (BMP), obrazy w IRFusion (IS2), możliwość eksportu obrazów do JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF/WMF/EXIF/EMF
Wideo: przesyłanie strumieniowe USB, rejestracja AVI z kodowaniem MPEG-2, rejestracja w pełnej podczerwieni
Notatki głosowe: tak, do 60 sekund na obraz
Oprogramowanie: SmartView - analiza danych i tworzenie raportów
Obudowa: IP54
Czas pracy: 4 godz. ciągłej pracy
Wymiary: 284 x 86 x 135 mm
Masa: 0,726 kg
Gwarancja: 24 miesiące

<p>Mierniki natężenia dźwięku</p>  <p>#03954 Cena netto: 313,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Mastech MS6701 - Cyfrowy miernik natężenia dźwięku z RS-232</p> <p>Cyfrowy miernik natężenia dźwięku umożliwia pomiar z uwzględnieniem dwóch charakterystyk filtrów "A" i "C". Filtr typu "A" odpowiada czułości częstotliwościowej ludzkiego ucha, natomiast filtr typu "C" jest liniowy, wykorzystywany do kontroli hałasu wytwarzanego np. przez maszyny.</p> <p>Dodatkowym atutem tego miernika jest możliwość podłączenia go do komputera przy pomocy interfejsu RS-232 w oparciu o dołączone oprogramowanie, w celu min. analizy dźwięków, tworzenia raportów, zapisywania pomiarów do pliku.</p> <p>Zakres pomiarowy: 30 dB ÷ 130 dB Dokładność pomiaru: +/- 2 dB Max. wskazanie LCD: 3,5 cyfry Okres próbkowania: 2 Hz Zakres częstotliwości: 30 Hz ÷ 8 kHz Wybór zakresu: automatyczny, ręczny Bargraf: tak Pamięć: 16000 odczytów Wskaźnik przekroczenia zakresu: tak Wskaźnik baterii: tak Odczyt wartości maksymalnej MAX: tak Podświetlany LCD: tak Wyświetlanie daty/czasu: tak Interfejs zewnętrzny: RS-232 Port pomocniczy: AC 0,707V RMS impedancja 600 Ω, DC 10 mV/dB impedancja 100 Ω Zasilanie: bateria 6x 1,5 V AAA Producent: Mastech</p>	 <p>#04030 Cena netto: 235,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>V&A VA8080 - Cyfrowy miernik natężenia dźwięku</p> <p>Cyfrowy miernik natężenia dźwięku może być wykorzystany do pomiaru np.. Hałasu generowanego przez maszyny lub do kontroli natężenia dźwięku w miejscu pracy. W skład zestawu wchodzi futerał i osłonka.</p> <p>Zakres pomiarowy: 30 dB ÷ 120 dB Dokładność pomiaru: +/- 1,5 dB (dla 30-94 dB) Max. wskazanie LCD: 4 cyfry Okres próbkowania: 2 Hz Zakres częstotliwości: 31,5 Hz ÷ 8 kHz Rozdzielczość: 0,1 dB Wybór zakresu: automatyczny, ręczny Bargraf: tak Wskaźnik przekroczenia zakresu: tak Wskaźnik baterii: tak Automatyczne wyłączenie: tak Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA Producent: V&A</p>	
 <p>#07524 Cena netto: 128,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM58 - Ultradźwiękowy miernik odległości, nadajnik i odbiornik</p> <p>Dzięki zastosowaniu dwóch jednostek - nadawczej i odbiorczej - udało się konstruktorom EM58 wyeliminować wady dalmierzy ultradźwiękowych przy zachowaniu atrakcyjnej ceny.</p> <p>Pomiar odbywa się następująco: przy wyzwoleniu pomiaru jednostka główna wysyła sygnał w podczerwieni do jednostki zdalnej, która zaś wysyła sygnał ultradźwiękowy. Dzięki takiemu rozwiązaniu system pomiarowy jest mniej podatny na zakłócenia wnoszone przez przeszkody znajdujące się na linii pomiaru.</p> <p>Sposób pomiaru: ultradźwiękowy Rozdzielczość: 0,01m Zakres pomiarowy: 0,5 ÷ 18m +/- 0,5% Jednostka miary: metry lub stopy Automatyczne wyłączenie: tak Zasilanie: bateria 9V 6F22 Wymiary: 150x75x42 mm, 120x77x28mm Waga: 130g, 95g</p>	 <p>#07523 Cena netto: 89,80 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun TS99 - Dalmierz + detektor, 4 w 1</p> <p>Urządzenie TS99 stanowi połączenie kilku urządzeń, które powinny być na wyposażeniu każdego instalatora. Umożliwia ultradźwiękowy pomiar odległości, detekcję metali, napięcia zmiennego a także wykrywa zmianę gęstości materiałów.</p> <p>MIERNIK ODLEGŁOŚCI Zakres pomiaru: 0,5 ÷ 18m Rozdzielczość: 0,01m Sposób pomiaru: ultradźwiękowy DETEKTOR Detektor metali: do 30mm Detektor napięcia AC: do 50mm Detektor zmiany gęstości: do 18mm</p>	 <p>#03985 Cena netto: 74,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>VA6450 - Ultradźwiękowy miernik odległości z wskaźnikiem laserowym</p> <p>Urządzenie do pomiaru odległości z wykorzystaniem fali ultradźwiękowej. Umożliwia pomiary odległości, wysokości, powierzchni i objętości.</p> <p>Sposób pomiaru: ultradźwiękowy Rozdzielczość: 0,01m Zakres pomiarowy: 0,6 ÷ 15m +/- 0,5% Rodzaj pomiaru: odległość / wysokość / powierzchnia / objętość Kąt apertury: +/- 5° Wskaźnik laserowy: moduł laserowy klasy II Maksymalne wskazanie LCD: 1 linia - pomiar bieżący 4 cyfry, 2 linia - pomiar zsumowany 6 cyfr Jednostka miary: metry lub stopy Automatyczne wyłączenie: tak Zasilanie: bateria 9V 6F22 Uchwyt na pasek: tak Opcje dodatkowe: podświetlany wyświetlacz Wymiary: 130x50x30 mm Waga: 150g Zakres temperatur pracy: 0°C ÷ 40°C Producent: V&A</p>
<p>Tachometry</p>  <p>#04025 Cena netto: 144,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>V&A VA8030 - Tachometr</p> <p>VA8030 umożliwia pomiar prędkości obrotowej. Urządzenie w solidnej, twardej walizce.</p> <p>Zakres: 100 ÷ 30000 rpm, 1,7 ÷ 500 rps Dokładność: 0,02% Automatyczne wyłączenie: tak Pamięć odczytu: tak Pomiar wartości maksymalnych: tak Zasilanie: DC 1,5V (AAA) x 3</p>		

<p>Anemometry</p>  <p>#04069 Cena netto: 398,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Mastech MS6300 - miernik parametrów środowiskowych: temperatura, wilgotność, natężenie światła, dźwięku, anemometr</p> <p>MS6300 to prawdziwy kombajn służący do monitorowania parametrów środowiskowych. Umożliwia pomiar temperatury otoczenia, panującej wilgotności, natężenia światła, natężenia dźwięku, prędkości wiatru oraz przepływu powietrza.</p> <p>Pomiar temperatury: $-10^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ Pomiar wilgotności: $20\% + 80\%$ wilgotności względnej (RH) $\pm 3,0\%$ RH Pomiar natężenia światła: $0 + 50000$ Lux $\pm 5,0\%$ Pomiar natężenia dźwięku: $30\text{dB} + 130\text{dB} \pm 1,5\text{dB}$ Pomiar prędkości powietrza: $0,4 + 20\text{m/s} \pm 3,0\%$ Pomiar przepływu powietrza: $0 - 999900$ CMM $\pm 3,0\%$ Pamięć odczytu: tak Pomiar wartości maksymalnych: tak Wybór zakresu: automatyczny Wymiary: $280 \times 89 \times 50\text{mm}$ Zasilanie: 9V 6F22 Producent: Mastech</p>		
<p>Mierniki ciśnienia bezwzględnego</p>  <p>#04028 Cena netto: 203,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>VA8070 - Miernik ciśnienia bezwzględnego</p> <p>Urządzenie umożliwia pomiar ciśnienia bezwzględnego w zakresie $300 - 1200$ hPa. W skład zestawu wchodzi futerał i osłonka.</p> <p>Zakres pomiarowy: $300 + 1200$ hPa Rozdzielczość: $0,1$ hPa Pamięć odczytu: tak Odczyt max/min: tak Podświetlany LCD: tak Automatyczne wyłączenie: tak Zasilanie: 3x bateria $1,5\text{V AAA}$ Producent: V&A</p>		
<p>Multimetry samochodowe</p>  <p>#07534 Cena netto: 188,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM288 - Tester do zastosowań motoryzacyjnych</p> <p>Wygodny tester do pomiarów elektryki samochodowej. Posiada magnes w obudowie, dzięki czemu podczas pomiarów można go umieścić na karoserii samochodu.</p> <p>Urządzenie umożliwia: - pomiar napięcia akumulatora - sprawdzenie świateł - sprawdzanie bezpieczników - funkcję latarki</p> <p>Pomiar napięcia DC: $9 + 35\text{V}$ Zasilanie: bezpośrednio z akumulatora 12V (krokodyłki lub podłączenie do gniazda zapalniczki)</p>		

<p>Testery akumulatora</p>  <p>#07739 Cena netto: 9 700,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Analizator i tester kondycji akumulatorów (DADI ISBA-5220A) ISBA-5220A to zaawansowany analizator kondycji akumulatorów pozwalający na pomiar szerokiego zakresu rodzajów i typów akumulatorów m.in 2V, 4V, 6V, 8V, 12V, 24V, 48V, również w zaawansowanym trybie pomiaru grup akumulatorów z wyodrębnieniem parametrów poszczególnych cel.</p> <p>Urządzenie może również służyć do pomiaru rezystancji przewodników i styków metalowych z rozdzielczością pomiaru sięgającą 1μΩ.</p> <p>Duży kolorowy wyświetlacz LCD pozwala na wygodne wyświetlanie wyników pomiarów a systemowe porty RS-232 i RJ-45 pozwalają na eksport danych do komputera PC jak i zdalne zarządzanie urządzeniem.</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatora: automatyczne przełączanie zakresu pomiarowego 1μΩ-400Ω, rozdzielczość pomiaru 1μΩ.- Pomiar konduktancji przewodników i jednostek połączeniowych akumulatorów- Zdalne zarządzanie poprzez porty RS-232 i RJ-45, transmisja danych testowych do PC- Zapis parametrów ładowania i rozładowania grupy akumulatorów- Baza danych 10000 grup parametrów akumulatorów, każda grupa zawiera około 500 rodzajów akumulatorów- Wyniki pomiarów mogą być bezpośrednio porównywane z testowymi danymi 1000 akumulatorów- Automatyczny dobór danych testowych dla pojedynczej celi jak i grupy akumulatorów pozwalający na pomiar poszczególnych cel w grupie- Bezpośrednie generowanie i wyświetlanie wyników pomiaru dla pojedynczej celi w szeregu akumulatorów <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pomiar rezystancji różnego typu akumulatorów i przewodników m.in suchych akumulatorów, Li-ion, specjalnych- Różne rodzaje testowanych akumulatorów: 2V, 4V, 6V, 8V, 12V, 24V, 48V, zakres pomiaru napięcia 0-60V- Różne rodzaje testów, pojedyncze, automatyczne, w czasie rzeczywistym- Wygodna klawiatura, podświetlany 3,5" kolorowy wyświetlacz LCD, wielojęzyczny interfejs użytkownika- Wbudowany akumulator Li-ion pozwalający na pracę do 5 godzin bez zewnętrznego zasilania- Duża pamięć na składowanie danych pomiarowych, ponad 100 000 rekordów <p>Zakres pomiaru pojemności: 5-6000AH Zakres pomiaru rezystancji: 1μΩ~400Ω Rozdzielczość pomiaru rezystancji: 0,001mΩ Dokładność pomiaru rezystancji: +/-1,0%rdg. +/-8dgt. Zakres pomiaru napięcia: DC 0V~+/-60V Rozdzielczość pomiaru napięcia: 0,001V Dokładność pomiaru napięcia: +/-0,1%rdg. +/-6dgt.</p> <p>Wymiary: 190×108×50 mm Ciężar: 1kg Wyświetlacz: podświetlany, kolorowy 3,5" TFT LCD, 320X240 Interfejs użytkownika: klawiatura Interfejsy systemowe: RS-232, RJ-45, DC Akumulator: wbudowany, Li-ion, 4400mAh Czas pracy na baterii: 5 h Przechowywanie danych: 100,000 rekordów Dopuszczalna temperatura pracy: -10°C - 50°C Temperatura przechowywania: -20°C - 70°C Dopuszczalna wilgotność względna: 10% - 90% Wilgotność przechowywania: 5% - 95%</p>	 <p>#07535 Cena netto: 25,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun GK503 - Tester akumulatorów samochodowych Prosty tester akumulatora ze wskaźnikiem diodowym.</p>	
<p>Mierniki grubości lakieru</p>  <p>#07528 Cena netto: 23,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM2270 - Miernik grubości lakieru EM2270 to niedrogi i proste w użyciu urządzenie, dzięki któremu można odnaleźć nieregularności powłoki lakierniczej.</p> <p>Wyniki pomiarów sygnalizowane są za pomocą 3 diod LED.</p>		

<p>Manometry</p>  <p>#07529 Cena netto: 23,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM6083 - Miernik ciśnienia opon samochodowych, miernik grubości bieżnika</p> <p>EM6083 jest prostym w użyciu urządzeniem, dzięki któremu można szybko określić stan opon w pojeździe. Umożliwia pomiar ciśnienia w oponach oraz pomiar głębokości bieżnika opony samochodowej.</p> <p>Pomiar ciśnienia: 3 * 99,5 PSI Jednostki pomiarowe: PSI, BAR, KPA,kg/cm2 Podświetlany LCD: tak Automatyczne wyłączenie: tak Dodatkowe funkcje: miarka do określenia zużycia bieżnika</p>		
<p>Kalibratory</p>  <p>#06244 Cena netto: 5 190,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 715 - Kalibrator (V/mA)</p> <p>Umożliwia pomiar sygnałów w pętli prądowej oraz pomiar wyjściowych sygnałów napięcia ze sterowników programowalnych (PLC), nadajników.</p> <p>Zakres prądowy: 0-24 mA +/- (0,015%+2), Zakres napięciowy: 0-20V +/- (0,01%+2), Źródło napięcia: 0-100mV oraz 0-10V, Zasilanie pętli podczas pomiaru mA: 24V, Wymiary: 201 x 98 x 52 mm Zasilanie: bateria 9V Waga: 0,6kg Producent: Fluke</p>	 <p>#06491 Cena netto: 9 560,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 724 - Kalibrator temperatury</p> <p>Kalibrator Fluke 724 umożliwia przetestowanie oraz kalibrację prawie każdego miernika do pomiaru temperatury.</p> <p>W skład zestawu wchodzi kalibrator, przewody pomiarowe TL75, chwytaki pomiarowe AC72, para przewodów pomiarowych z wtyczkami dwustronnymi dołączenia "wieżowego".</p> <p>Pomiar Napięcie: 0..30V +/- (0,02% + 2 cyfry) Prąd: 0..24mA +/- (0,02% + 2 cyfry) Rezystancja: 0..3200Ω Termopary: J/K/T/E/L/N/U/B/R/S Rezystancyjne czujniki temperatury (RTD): Ni120 (672), Pt100/200/500/1000 (385), Pt100 (3916), Pt100(3926) Źródło Napięcie: 0..10V, max obciążenie 1mA Napięcie mV: -10.00..+75.00 mV Rezystancja: 15..3200Ω Termopary: źródło/symulacja termopar typu J/K/T/E/L/N/U/B/R/S Rezystancyjne czujniki temperatury (RTD): źródło/symulacja RTD typu Ni120 (672), Pt100/200/500/1000 (385), Pt100 (3916), Pt100(3926) Ogólne Wymiary: 200 x 96 x 47 mm Zasilanie: 6x bateria 1,5V AA (R6) Waga: 0,65kg Producent: Fluke</p>	 <p>#06344 Cena netto: 4 690,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 789 - Miernik przemysłowy - multimetr cyfrowy i kalibrator pętli</p> <p>Miernik przemysłowy Fluke 789 posiada wszystkie funkcje profesjonalnego multimetru oraz kalibratora pętli. Dzięki wbudowanemu zasilaniu pętli przy sprawdzaniu przełączników nie jest potrzebne dodatkowe źródło napięcia. Urządzenie wykonane jest z bardzo trwałych materiałów.</p> <p>Funkcje multimetru Wybór zakresu: automatyczny / ręczny Zakres napięciowy DC: 1000V +/- 0,1%, Zakres napięciowy AC: 1000V +/- 0,1%, Zakres prądowy DC: 30mA +/- 0,05%, Zakres prądowy AC: 30mA +/- 0,05%, Rezystancja: 40MΩ +/- 0,2% Częstotliwość: 20kHz +/- 0,005% Sygnalizacja akustyczna: tak Pomiar wartości względnych: tak Pomiar wartości maksymalnych: tak Test diody: tak True RMS: tak Funkcje kalibratora Źródło natężenia: 0-20 mA oraz 4-24 mA +/-0,05% zakresu Zasilanie pętli: 24V Zmiana kroku: ręczna / automatyczna Pozostałe parametry Interfejs PC: tak (port podczerwieni) Wymiary: 203 x 100 x 50 mm Zasilanie: 4 x bateria 1,5V AA Waga: 0,6kg Gwarancja: 3 lata Producent: Fluke</p>
<p>Skopometry</p>  <p>#07536 Cena netto: 1 510,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM116A - Skopometr 20MHz 1CH</p> <p>Jednokanałowy oscyloskop (skopometr) z funkcją multimetru true RMS i możliwością podłączenia do komputera poprzez port USB.</p> <p>Pasma: 20MHz Max. częstotliwość próbkowania: 80 MS/s Impedancja wejściowa: 1MΩ, <20pF Czułość wejścia: 5mV do 5V/dz. Zakres podstawy czasu: 50ns/dz. do 5s/dz. Funkcja multimetru: 6000 cyfr Wyświetlacz: LCD, 320x240 Pamięć: 6 zrzutów ekranu, 1 pamięć ustawień</p>	 <p>#07537 Cena netto: 1 880,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM122 - Skopometr 20MHz 2CH</p> <p>Dwukanałowy skopometr z funkcją multimetru i możliwością podłączenia do komputera poprzez port USB.</p> <p>Pasma: 20MHz, 2 kanały Max. częstotliwość próbkowania: 80 MS/s Impedancja wejściowa: 1MΩ, <20pF Czułość wejścia: 5mV do 5V/dz. Zakres podstawy czasu: 50ns/dz. do 5s/dz. Funkcja multimetru: 6000 cyfr Wyświetlacz: LCD, 320x240 Pamięć: 6 zrzutów ekranu, 1 pamięć ustawień</p>	 <p>#06397 Cena netto: 7 970,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 125 - Skopometr</p> <p>Skopometry Fluke serii 120 to wytrzymałe przyrządy do zastosowań przemysłowych</p> <p>W skład zestawu wchodzi skopometr Fluke 125, ładowarka sieciowa, zestaw przewodów pomiarowych, futerał, cęgi prądowe i400s.</p> <p>Pasma: 40MHz Max. częstotliwość próbkowania: 25 MS/s Czułość wejścia: 5mV do 500V/dz. Zakres podstawy czasu: 10ns/dz. do 1min/dz. Wejścia: 2 Funkcja multimetru: 5000 cyfr, True RMS Pomiary oscyloskopowe: 26 automatycznych, ręcznie - za pomocą kursorów Wyświetlacz: czarno-biały LCD Pamięć: 20 Czas pracy: 7 godzin Wymiary: 232 x 115 x 50 mm Masa: 1.2kg</p>

<p>Kamery inspekcyjne</p>  <p>#07526 Cena netto: 378,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun ES049A - Kamera inspekcyjna LCD Kamera inspekcyjna (endoskop techniczny) jest urządzeniem, dzięki któremu z łatwością można zbadać obszary niedostępne lub trudno dostępne. Długi (90cm) przewód pomiarowy, wymienne końcówki, podświetlenie sondy to tylko niektóre z zalet kamery ES049A. Wśród zastosowań warto wymienić motoryzację, systemy ogrzewania/wentylacji, kominiarstwo czy hydraulikę.</p> <p>Wyświetlacz: 2,5", kolorowy LCD Rozdzielczość: 320x240 Średnica głowicy: 17mm Częstotliwość odświeżania: 60 FPS Długość sondy: 900mm Średnica sondy: 12mm Podświetlenie sondy: tak Klasa odporności: IP54 Zasilanie: 4x1,5V AAA</p>		
<p>Mierniki natężenia światła</p>  <p>#04013 Cena netto: 98,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>MS6610 - Miernik poziomu oświetlenia, luksomierz Cyfrowy luksomierz do pomiaru poziomu oświetlenia z przetwornikiem w osobnej obudowie z przewodem o długości około 1,5m.</p> <p>Max. wskazanie LCD: 3 i 1/2 cyfry Zakres pomiarowy: 0 + 2000 Lux, 2000 + 19990 Lux, 20000 + 50000 Lux Rozdzielczość: 1 Lux Błąd: 5% Pamięć odczytu: tak Zasilanie: bateria 9V 6F22 Wymiary: miernik - 125,5x72x27 mm, czujnik - 83x52x20,5 mm Waga: 180g (z baterią) Producent: V&A</p>	 <p>#04054 Cena netto: 168,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>VA8051 - Miernik poziomu oświetlenia, luksomierz Cyfrowy luksomierz do pomiaru poziomu oświetlenia z obrotowym czujnikiem. W skład zestawu wchodzi futerał i osłonka.</p> <p>Max. wskazanie LCD: 30000 Lux, 2788,0 ftc Rozdzielczość: 1 Lux, 0,1 ftc Pamięć odczytu: tak Odczyt max/min: tak Podświetlany LCD: tak Automatyczne wyłączenie: tak Zasilanie: 3x bateria 1,5V AAA Producent: V&A</p>	
<p>Szukacze par przewodów</p>  <p>#07511 Cena netto: 77,80 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM419A - szukacz par przewodów elektrycznych Przyrząd EM419A wprowadza do obwodu elektrycznego sygnał rozpoznawalny przez odbiornik, który wydaje sygnał dźwiękowy i potwierdza pulsującym zielonym wskaźnikiem LED zidentyfikowany sygnał.</p> <p>Czułość odbiornika może być regulowana aby dokładnie wskazać poszukiwany wyłącznik lub bezpiecznik w kontrolowanym obwodzie elektrycznym.</p>	 <p>#07515 Cena netto: 65,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM422A - Szukacz par przewodów Szukacz par przewodów E-SUN EM422A przeznaczony jest do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.</p> <p>Dla linii telefonicznych może dodatkowo wskazywać stan linii i ułatwiać rozwiązywanie problemów instalacyjnych i konserwatorskich.</p> <p>W skład zestawu wchodzi moduł nadawczy i odbiorczy.</p>	 <p>#07516 Cena netto: 58,40 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM422B - Szukacz par przewodów Szukacz par przewodów E-SUN EM422B przeznaczony jest do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.</p> <p>Dla linii telefonicznych może dodatkowo wskazywać stan linii i ułatwiać rozwiązywanie problemów instalacyjnych i konserwatorskich.</p> <p>W skład zestawu wchodzi moduł nadawczy i odbiorczy.</p>
 <p>#07514 Cena netto: 102,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM424 - Szukacz par przewodów i tester okablowania Szukacz par przewodów E-SUN EM424 przeznaczony jest do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.</p> <p>Dla linii telefonicznych może dodatkowo wskazywać stan linii i ułatwiać rozwiązywanie problemów instalacyjnych i konserwatorskich.</p> <p>W skład zestawu wchodzi moduł nadawczy i odbiorczy. Dodatkowo, wbudowany tester sieci LAN, umożliwia testowanie przewodów RJ-45.</p>		



#02903

Cena netto:
795,00 PLN
Jednostka: szt

Fluke Networks IntelliTone 200 Pro - Szukacz par przewodów i tester okablowania (MT-8200-60-KIT)

Rodzaje testowanego okablowania: UTP, FTP, STP, RG59, RG6, CCTV
Test pojedynczych par: tak
Test mapy połączeń: tak
Wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone
Wykrywane sygnały: telefoniczny, Ethernet
Identyfikacja podłączonego urządzenia: koncentrator, karta sieciowa
Dodatkowe właściwości: identyfikacja aktywnej sieci Ethernet oraz urządzenia podłączonego z do toru, pełny test mapy połączeń (ang. wire map)
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca
Zasilanie: 2x bateria 9V 6F22
Gwarancja: 12 miesięcy
Producent: Fluke Networks
Parametry generatora
Wymiary: 141x75x32 mm
Rodzaj wskaźnika: LED
Sterowanie: tarcza
Automatyczne wyłączenie: tak
Moc wyjściowa: 5V p-p
Parametry sondy
Wymiary: 222x48x32 mm
Rodzaj wskaźnika: 8x LED, 1x Sync LED
Sterowanie: pokrętko głośności, tarcza
Automatyczne wyłączenie: tak
Producent: Fluke Networks



#08221

Cena netto:
365,00 PLN
Jednostka: szt

Fluke Networks PRO 3000 - Szukacz par przewodów

Pro3000 Analog Tone z sondą jest najlepszym wyborem dla tonowego śledzenia przewodu w sieciach nieaktywnych, a konkretnie do identyfikacji poszczególnych par. Wygięte klipy umożliwiają łatwy dostęp do poszczególnych przewodów, a złącze RJ-11 jest idealne do stosowania w gniazdach telefonicznych. Duży głośnik w sondzie pozwala znaleźć przewody szybko i łatwo za płytami kartonowo-gipsowymi, drewnem itp. W złączeniu etui.

Nadajnik
Częstotliwość podstawowa: 1000 Hz
Zabezpieczenie przepięciowe: 60VDC
Sygnał wyjściowy: 8 dBm 600Ohms
Napięcie wyjściowe: 8 VDC dla pomiaru ciągłości
Zasilanie: 9V bateria alkaliczna
Wymiary: 69 x 61 x 36 mm
Odbiornik / Sonda
Zasilanie: 9V bateria alkaliczna
Temperatura pracy: (-20 +60)C
Temperatura składowania: (-40 +70)C
Wymiary: 249 x 41 x 33 mm



#02309

Cena netto:
42,50 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS6812 - Sonda indukcyjna i szukacz par przewodów

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Funkcjonalność:
- wyszukiwanie przerwaných przewodów,
- wyszukiwanie punktu uszkodzenia przewodu,
- wykrywanie sygnału dzwonienia na liniach telefonicznych,
- identyfikacja stanu linii telefonicznej.

Sygnał nadajnika: 1.5kHz (ciągły)
Sygnał odbiornika: 100 - 300kHz
Waga [nadajnik/odbiornik]: 114 / 106g
Wymiary [nadajnik/odbiornik]: 145x35x25 / 238x43x26 mm
Bateria: 6F22 9V



#04065

Cena netto:
118,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS6813 - Sonda indukcyjna i szukacz par przewodów z testerem okablowania RJ-12, RJ-45, BNC

MS6813 to zestaw umożliwiający przeprowadzenie testów okablowania telefonicznego, komputerowego i przewodów koncentrycznych. W skład zestawu wchodzi generator, który jest jednocześnie testerem okablowania oraz szukacz par przewodów.

Tester okablowania:
Testowane okablowanie: RJ-11, RJ-45, BNC
Wykrywane uszkodzenia: zwarcie, rozwarucie, pary skrzyżowane, pary odwrócone, pary rozdzielone
Dodatkowe funkcje: test integralności ekranu, tryb debugowania do dokładnej analizy
Sonda indukcyjna i szukacz par:
Sygnał nadajnika: 4kHz
Sygnał odbiornika: 100Hz + 300kHz



#04066

Cena netto:
196,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS8236 - Multimetr cyfrowy z testerem okablowania sieciowego i szukaczem par

MS8236 to miernik, który powinien się znaleźć w wyposażeniu każdego instalatora. Umożliwia pomiar wszystkich podstawowych wielkości elektrycznych. Dodatkowo wyposażony jest w tester okablowania sieciowego oraz generator do współpracy z sondą indukcyjną MS6812-R (sonda w zestawie).

Max. wskazanie LCD: 1999
Wybór zakresu: automatyczny
Zakres napięciowy DC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,5%
Zakres napięciowy AC: 200m/2/20/200/600 V +/- 0,8%
Zakres prądowy DC: 200µ/2m/20m/200 mA +/- 1,2%, 2/10A +/- 2,0%
Zakres prądowy AC: 200µ/2m/20m/200 mA +/- 1,5%, 2/10 A +/- 3,0%
Pomiar rezystancji: 200/2k/20k/200k/2M/20M Ω +/- 1,0%
Test diody: tak
Podświetlany LCD: tak
Pamięć odczytu: tak
Sygnalizacja akustyczna: tak
Test okablowania sieciowego (RJ-11, RJ-45): T568A, T568B, 10Base-T
Testowanie integralności ekranu: tak
Identyfikacja stanu linii: wolna, zajęta, dzwoni
Zasilanie: bateria 9V (6F22)
Producent: Mastech



#08220

Cena netto:
680,00 PLN
Jednostka: szt

Próbnik tonowy IntelliTone 200 Probe (Fluke Networks MT-8200-63A)

Interfejs: Główny port RJ45 dla mapy połączeń wszystkich 4 par okablowania UTP / STP.
Wymiary: 222x48x32 mm
Rodzaj wskaźnika: 8x LED, 1x Sync LED
Sterowanie: pokrętko głośności, tarcza
Automatyczne wyłączenie: tak



#08335

Cena netto:
98,00 PLN
Jednostka: szt

Szukacz par przewodów i tester okablowania

- Wyszukiwanie par przewodów.
- Wyszukiwanie punktu uszkodzenia przewodu.
- Wykrywanie sygnału dzwonienia na liniach telefonicznych.
- Identyfikacja stanu sieci teleinformatycznych.
- Wysyłanie sygnału w celu identyfikacji wybranego przewodu spośród wiązki.



#03806

Cena netto:
128,00 PLN
Jednostka: szt

Szukacz par przewodów i tester okablowania

Proste i funkcjonalne urządzenie umożliwiające wykonanie podstawowych testów okablowania, tj. mapy połączeń, testu napięcia w linii telefonicznej, testu przejścia w poszukiwaniu zwarcia. Dodatkowo posiada generator analogowy z trzema modulowanymi częstotliwościami do wyboru.

Testowane okablowanie: RJ-45, RJ-11
Wykrywane uszkodzenia: zwarcie, rozwarucie, pary skrzyżowane, pary odwrócone, pary rozdzielone
Dodatkowe funkcje: test integralności ekranu, dwie prędkości testu okablowania, latarka
Wymiary: Nadajnik - 64x31x119 mm, Odbiornik - 49x26x177 mm
Waga: Nadajnik - 119,2g, Odbiornik - 68,8g
Zasilanie: Nadajnik - 3x1,5V AAA, Odbiornik - 9V 6F22



#06405

Cena netto:
59,00 PLN
Jednostka: szt

V&A MS6812 - Sonda indukcyjna i szukacz par przewodów

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Funkcjonalność:
- wyszukiwanie przerwaných przewodów,
- wyszukiwanie punktu uszkodzenia przewodu,
- wykrywanie sygnału dzwonienia na liniach telefonicznych,
- identyfikacja stanu linii telefonicznej.

Sygnał nadajnika: 1.5kHz (ciągły)
Sygnał odbiornika: 100 - 300kHz
Waga [nadajnik/odbiornik]: 114 / 106g
Wymiary [nadajnik/odbiornik]: 145x35x25 / 238x43x26 mm
Bateria: 6F22 9V
Producent: V&A

<p>Pozostałe mierniki i akcesoria</p>  <p>#07510 Cena netto: 28,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>E-Sun EM902 - Ochronnik przeciwprzepięciowy 230V Ochronnik przeciwprzepięciowy zapobiega uszkodzeniu urządzeń w promieniu 35 metrów od miejsca jego podłączenia. Urządzenie nie chroni przed przepięciami spowodowanymi przez wyładowania atmosferyczne, ale jest w stanie ustabilizować napięcie w linii, do której podłączone jest urządzenie dużej mocy (np. klimatyzator).</p>	 <p>#06474 Cena netto: 451,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 80PK-25 Ostro zakończona sonda temperatury Ostro zakończona termopara typu "K" odpowiednia dla przemysłu spożywczego, płynów i żeli. Zakres pomiaru: -40..350°C Długość: 102mm Producent: Fluke</p>	 <p>#06915 Cena netto: 1 450,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 80PK-27 Powierzchniowa sonda temperatury Termopara typu K do powierzchni i pracy w trudnych warunkach Zakres pomiaru: -127 + 600°C Rodzaj czujnika: taśmowy Producent: Fluke</p>
 <p>#04083 Cena netto: 496,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Mastech MS2302 - Miernik rezystancji uziemienia MS2302 umożliwia pomiar rezystancji uziemienia metodą trzy- oraz dwubiegunową. Umożliwia zapis wyników pomiarów w pamięci. Pomiar rezystancji uziemienia: 30 Ω +/- 2,0%, 100; 1k; 4k Ω +/- 3,0% Pomiar napięcia: 0+200V +/- 1,0% Bargraf: tak Pamięć: 99 pomiarów Podświetlany LCD: tak Automatyczne wyłączenie: tak Wymiary: 330 x 265 x 125 mm Waga: 3,45 kg</p>	 <p>#04087 Cena netto: 496,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Mastech MS5205 - Tester rezystancji izolacji MS5205 jest precyzyjnym urządzeniem umożliwiającym test rezystancji izolacji napięciem do 2500V. W zestawie wraz z miernikiem znajdują się przewody pomiarowe oraz duża torba. Pomiar rezystancji izolacji: @250V (0 + 20MΩ) +/- 3,0%, @500V (0 + 500MΩ) +/- 3,0%, @1000V (0 + 10GΩ) +/- 3,0%, @2500V (0 + 100GΩ) +/- 10,0% Pomiar napięcia DC: 200/1000 V +/- 0,5% Pomiar napięcia AC: 200/750 V +/- 1,5% Pomiar rezystancji: 20/200 Ω +/- 1,0% Pomiary wartości względnych: tak Podświetlany LCD: tak Pamięć odczytu: tak Pamięć: 20 wyników pomiarów Automatyczne wyłączenie: tak Klasa izolacji: 1000V CAT III, 600V CAT IV Zasilanie: 8x1,5V AA Wymiary: 180 x 140 x 65 mm Waga: 950g</p>	 <p>#04092 Cena netto: 216,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Mastech MS5908C - Tester instalacji elektrycznej Łatwy w użyciu i niedrogi tester podstawowych parametrów instalacji elektrycznej. To specjalna linia urządzeń przeznaczonych do szybkiej analizy stanu gniazd wtykowych AC i szybkiej lokalizacji uszkodzeń. Dzięki prostej obsłudze, dokładności pomiaru i innych funkcji, może wykryć wiele problemów w instalacjach, powodujących zagrożenie pożarem lub porażenia prądem elektrycznym. Pomiar napięcia linii: 85 + 265 V +/- 1,0% Pomiar napięcia szczytowego: 120 + 375 V +/- 1,0% Pomiar impedancji: 0 + 3 Ω +/- 2,5% Test wyłączników różnicowoprądowych: Czas wyzwania - 1 + 6500 ms +/- 1,0%, Prąd wyzwania - 30mA +/- 1,0% Pomiar częstotliwości: 45 + 65 Hz Spadek napięcia: 0,1 + 99% +/- 2,5%, prąd obciążenia - 5/8/10 A</p>
 <p>#03967 Cena netto: 9,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>P3409B - Sonda temperatury typu "K", bagnetowa Bagnetowa sonda do pomiaru temperatury zewnętrznej o rozszerzonym zakresie pomiarowym od -5° do 250°C. Dedykowana do mierników: - multimetr MAS345 - multimetr M9805G - multimetr MS7212 - multimetr MS2000G - multimetr M266C - multimetr TM902C - multimetr MS9508 - seria multimetrów MS6500 - seria multimetrów MY-60 (#02928 #02929 #02933) - seria multimetrów MS8201 - seria multimetrów M-890 - seria multimetrów M-9700 Producent: Mastech</p>	 <p>#02961 Cena netto: 8,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Sonda temperatury typu "K" Przeznaczona do współpracy z multimetrami cyfrowymi z opcją pomiaru temperatury zewnętrznej w zakresie -5° do 250°C.</p>	 <p>#04032 Cena netto: 8,64 PLN Jednostka: szt</p> <p>Sonda temperatury typu "K" z przewodem spiralnym Przeznaczona do współpracy z multimetrami cyfrowymi z opcją pomiaru temperatury zewnętrznej w zakresie -5° do 250°C.</p>



#03968

Cena netto:
8,00 PLN
Jednostka: szt**T3000 - Przyłącze do miernika, kątowne**

Wysokiej jakości oryginalne przyłącza pomiarowe firmy Mastech dedykowane do większości mierników znajdujących się w naszej ofercie:

- multimetr M9912
- multimetr MS5201
- multimetr MS2201
- multimetr MS2203
- multimetr MS6230
- seria multimetrów MY60
- seria multimetrów M92
- seria multimetrów MS8200
- seria multimetrów MS8205
- seria multimetrów M9805
- seria multimetrów MS8222
- seria multimetrów MS8201
- seria multimetrów M266 (#02902)
- seria multimetrów MS2000
- seria multimetrów MS2001
- seria multimetrów M89



#03980

Cena netto:
14,00 PLN
Jednostka: szt**VA3010 - Przystawka do elementów SMD**

Praktyczna przystawka umożliwiająca szybki i wygodny pomiar jedną ręką elementów biernych wykonanych w technologii tradycyjnej jak i SMD.



#06762

Cena netto:
387,00 PLN
Jednostka: szt**Zanurzeniowa sonda temperatury FLUKE 80PK-22**

Zanurzeniowa termopara do użycia w płynach i żelach

Zakres pomiaru: -40..1090°C
Długość: 213mm
Producent: Fluke

Index

Multimetry analogowe	1
Multimetry cyfrowe	1
Multimetry cęgowe	10
Zestawy mierników	13
Testery napięcia	13
Testery RCD	14
Lokalizatory i detektory	14
Mierniki temperatury i wilgotności	14
Pirometry	15
Kamery termowizyjne	17
Mierniki natężenia dźwięku	18
Dalmierze	18
Tachometry	18
Anemometry	19
Mierniki ciśnienia bezwzględnego	19
Multimetry samochodowe	19
Testery akumulatora	20
Mierniki grubości lakieru	20
Manometry	21
Kalibratory	21
Skopometry	21
Kamery inspekcyjne	22
Mierniki natężenia światła	22
Szukacze par przewodów	22
Pozostałe mierniki i akcesoria	24