

<p>Multimetry cyfrowe</p>  <p>#06152 Cena netto: 990,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 114 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów</p> <p>FLUKE 114 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia stałego, zmiennego (True RMS) i rezystancji. Idealny do przeprowadzenia szybkiej diagnostyki usterek.</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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 wyłączanie: tak Pamięć odczytu: tak True RMS: tak Podświetlany LCD: tak Wskaźnik stanu baterii: tak Eliminacja błędów napięcia szczytowego: tak Wymiary: 167 x 84 x 46 mm Zasilanie: bateria 9V 6F22 Gwarancja: 36 miesięcy Producent: Fluke</p>	 <p>#06153 Cena netto: 1 180,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 115 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów</p> <p>FLUKE 115 jest urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar napięcia i prądu stałego, zmiennego, pojemności, częstotliwości i rezystancji.</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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 wyłączanie: 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>	 <p>#06154 Cena netto: 1 410,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 116 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów</p> <p>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</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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 +/- 1% 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 wyłączanie: tak Pamięć odczytu: tak True RMS: tak Podświetlany LCD: tak Wskaźnik stanu baterii: tak Eliminacja błędów napięcia szczytowego: tak Wymiary: 167 x 84 x 46 mm Zasilanie: bateria 9V 6F22 Gwarancja: 36 miesięcy Producent: Fluke</p>
 <p>#06155 Cena netto: 1 480,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 117 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów, detektor napięcia</p> <p>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</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, holster, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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 wyłączanie: tak Pamięć odczytu: tak True RMS: tak Podświetlany LCD: tak Wskaźnik stanu baterii: tak Eliminacja błędów napięcia szczytowego: tak Wymiary: 167 x 84 x 46 mm Zasilanie: bateria 9V 6F22 Gwarancja: 36 miesięcy Producent: Fluke</p>	 <p>#06806 Cena netto: 4 660,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 1587 - Multimetr cyfrowy True RMS z funkcją testowania izolacji</p> <p>FLUKE 1587 łączy w sobie funkcje cyfrowego testera izolacji oraz profesjonalnego multimetru True RMS.</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe, futerał C101, zestaw zacisków krokodylkowych, sonda pomiarowa, instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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</p>	 <p>#06128 Cena netto: 1 440,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 175 - Multimetr cyfrowy True RMS, bargraf, automatyczna zmiana zakresów</p> <p>FLUKE 175 jest uniwersalnym urządzeniem pomiarowym, umożliwiającym pomiar podstawowych wielkości takich jak prąd, napięcie i rezystancja oraz pomiar pojemności i częstotliwości.</p> <p>W skład zestawu wchodzi multimetr, przewody pomiarowe TL75, bateria 9 V (zainstalowana), instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>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 wyłączanie: 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</p>



#06129

Cena netto:
1 750,00 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 multimeter, 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:
1 950,00 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 multimeter, przewody pomiarowe TL75, bateria 9 V (zainstalowana), sonda termoparowa 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:
1 950,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 233 - Multimetr cyfrowy z bezprzewodowym wyświetlaczem**

NOWY cyfrowy multimeter prawdziwej wartości skutecznej Fluke 233 zapewnia 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:
3 580,00 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 multimeter, 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:
3 890,00 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:
2 420,00 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 multimeter, 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:
3 250,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 83V - Multimetr cyfrowy, bargraf, automatyczna zmiana zakresów**

FLUKE 83V umożliwia wykonanie dokładnych pomiarów napięcia i częstotliwości w sprężeniu 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:
2 830,00 PLN
Jednostka: szt**FLUKE 87V - Multimetr cyfrowy, bargraf, automatyczna zmiana zakresów**

FLUKE 87V umożliwia wykonanie dokładnych pomiarów napięcia i częstotliwości w sprężeniu 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



#03986

Cena netto:
301,00 PLN
Jednostka: szt**Mastech MS8229 - 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/4/40/400/600V +/- 0,7%
Zakres napięciowy AC: 400m/4/40/400 V +/- 0,8%, 600V +/- 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

Multimetry cęgowy

#06805

Cena netto:
4 580,00 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



#06146

Cena netto:
3 450,00 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:
1 700,00 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). Zaopatrzony 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 μA +/- 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 μF +/- 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



#04090

Cena netto:
198,00 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: 600/1000 A +/- 2,5%
Pomiar prądu AC: 600/1000 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

Zestawy mierników



#06131

Cena netto:
2 250,00 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:
1 950,00 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:
4 350,00 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:
170,00 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:
220,00 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:
860,00 PLN
Jednostka: szt

FLUKE T5-600 - Tester elektryczny

Tester napięcia z otwartymi cegami, 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



#03062

Cena netto:
17,60 PLN
Jednostka: szt

Próbnik napięcia NF11B

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.

Dodatkowo wyposażony w latarkę ułatwiającą pracę w trudno dostępnych miejscach.

Zakres napięciowy AC: 90 - 1000 V
Klasa izolacji: CAT IV 1000V
Sygnalizacja akustyczna: tak
Sygnalizacja diodowa: tak
Latarka: tak
Zasilanie: 2 x 1,5V AAA (brak baterii w zestawie)



#03086

Cena netto:
21,80 PLN
Jednostka: szt

Próbnik napięcia NOYafa NF-609C

Bardzo prosty w użyciu próbnik napięcia zmiennego. Wystarczy przyłożyć próbnik do przewodu i jeśli na linii występuje napięcie wskaźnik diodowy na końcu urządzenia zaświeci się oraz zostanie wygenerowany dźwięk.

Dodatkowo wyposażony w latarkę ułatwiającą pracę w trudno dostępnych miejscach.

Zakres napięciowy AC: 50 - 1000 V
Klasa izolacji: CAT IV 600V, CAT III 1000V
Sygnalizacja akustyczna: tak - 3 stopniowa
Sygnalizacja diodowa: tak - 3 stopniowa
Regulacja czułości: tak
Latarka: tak
Zasilanie: 2 x 1,5V AAA (brak baterii w zestawie)

Lokalizatory i detektory



#03885

Cena netto:
121,00 PLN
Jednostka: szt

Detektor wielofunkcyjny LCD (Noyafa NF-518)

Urządzenie umożliwia wyszukanie i zlokalizowanie przewodów pod napięciem, metalowych lub drewnianych elementów, które znajdują się pod tynkiem. Przydatne szczególnie przed wierceniem w ścianie, co do której nie mamy pewności, co znajduje się pod tynkiem.

Maksymalna głębokość detekcji zależy od materiału, w jakim przeprowadzany jest pomiar.
Metale (ferromagnetyki): 12cm
Metale nieżelazne: 10cm
Drewno: 3.8cm
Przewód pod napięciem: 5cm
Parametry
Wyświetlacz: LCD 2.4" kolorowy
Zasilanie: wbudowany akumulator 390mAh
Automatyczne wyłączenie: 5 minut



#03882

Cena netto:
390,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa NF-825TMR - Lokalizator bezpieczników oraz tester gniazdek sieciowych

NF-825TMR to wielofunkcyjny lokalizator przewodów. Może być wykorzystany do identyfikacji przewodów teleinformatycznych (skrętka komputerowa, przewody telefoniczne) jak również wszelkich innych rodzajów przewodów, w tym elektrycznych nawet przy obecnym napięciu AC 230V.

Tester umożliwia łatwą lokalizację bezpiecznika, do którego podłączone jest gniazdo oraz może przeprowadzić test wyłącznika różnicowoprądowego

Wyszukiwanie przewodów elektrycznych
Zakres napięć: 90...250V AC
Częstotliwość: 157kHz
Maksymalny dystans: 200m
Głębokość detekcji: max 0.5m
Detektor napięcia AC: tak, 90-250V 50/60Hz
Wyszukiwanie przewodów komputerowych
Częstotliwość: 455kHz
Maksymalny dystans: 600m
Głębokość detekcji: 2-3cm
Parametry fizyczne
Zasilanie: wbudowana bateria 7.4V 700mAh
Złącze zasilania: USB-C
Wymiary: 72x34x148mm (nadajnik), 40x34x205mm (odbiornik)
Skład zestawu: nadajnik, odbiornik, przyłącza pomiarowe krokodyłek, przyłącze do gniazda elektrycznego, przejściówka wtyku elektrycznego, kabel USB-C, etui



#03869

Cena netto:
548,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa NF-826 profesjonalny lokalizator przewodów

Urządzenie NF-826 umożliwia lokalizację i wyznaczenie trasy przewodów. 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 NF-826 łatwo można zlokalizować uszkodzenie (przerwy, zwarcia) w zabudowanych przewodach, np. systemach ogrzewania podłogowego. Bez problemu wykrywa również przewody pod napięciem i rury.

Najczęściej procedura zlokalizowania uszkodzenia (przerwy) w przewodach ogranicza się do kilku prostych kroków: włączenie nadajnika i odbiornika w trybie ustawień automatycznych; uruchomienie nadajnika; wstępne wyszukanie miejsca uszkodzenia; przejście w tryb ręczny na odbiorniku i dokładna lokalizacja miejsca uszkodzenia przewodu.

W skład zestawu wchodzi nadajnik i odbiornik.
Nadajnik
Zasilanie: akumulator 3,7V 1400mAh
Wymiary: 156 x 80 x 32 mm
Podświetlany LCD: tak
Odbiornik
Zasilanie: akumulator 3,7V 1400mAh
Wymiary: 226 x 73 x 29 mm
Podświetlany LCD: tak



#06384

Cena netto:
4 600,00 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



#03071

Cena netto:
128,00 PLN
Jednostka: szt

Mastech MS5902 - Lokalizator bezpieczników oraz tester gniazdek sieciowych

Dzięki testerowi MS5902 można bez odłączania zasilania sprawdzić, którym bezpiecznikiem chronione jest dane gniazdko.

Element nadawczy może pracować w dwóch trybach: jako generator sygnału dla odbiornika oraz jako tester gniazdek.



#04070

Cena netto:
758,00 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:
218,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa 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 przeciwprzepięciowe: 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

Szukacze par przewodów



#08221

Cena netto:
525,00 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 załączeniu 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
Gwarancja
Okres gwarancji: 12 miesięcy



#02309

Cena netto:
58,90 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 dzwonięcia 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: Mastech



#03862

Cena netto:
106,00 PLN
Jednostka: szt

Szukacz par przewodów i tester okablowania (NOYafa NF-811)

Niewielki i prosty w użyciu szukacz par przewodów dodatkowo wyposażony w tester umożliwiający wyświetlenie mapy połączeń.

Testowane okablowanie: RJ-45, RJ-11
Dodatkowe funkcje: latarka
Wymiary: Nadajnik - 125x45x35 mm, Odbiornik - 185x35x23 mm
Waga: zestaw bez baterii 113g
Zasilanie: Nadajnik - 9V 6F22, Odbiornik - 9V 6F22



#03055

Cena netto:
120,00 PLN
Jednostka: szt

Cyfrowy szukacz par przewodów WT25C

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

Dzięki zastosowaniu cyfrowego sygnału, dźwięk słyszany w odbiorniku jest wolny od wszelkiego rodzaju zakłóceń, które występują przy użyciu analogowych szukaczy.

Sygnał nadajnika: analogowy modulowany, cyfrowy
Napięcie sygnału wyjściowego: 23V p-p
Bateria: 2x 6F22 9V



#02903

Cena netto:
1 220,00 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



#08220

Cena netto:
990,00 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

Mierniki jakości powietrza

#03077

 Cena netto:
452,00 PLN
Jednostka: szt

Miernik i rejestrator temperatury, wilgotności, stężenia CO2

Urządzenie umożliwia szybkie i dokładne monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniach. Wyposażone jest w duży, czytelny wyświetlacz, na którym na bieżąco prezentowana jest informacja o stężeniu dwutlenku węgla, a także o aktualnej temperaturze i wilgotności.

Wyświetlacz: 3,5" LCD
Podświetlany LCD: tak
Pomiar temperatury: $-10 \pm 70^{\circ}\text{C} \pm 0,6^{\circ}\text{C}$
Pomiar wilgotności: $0,1 \pm 99,9\% \pm 3\% \text{RH}$
Pomiar stężenia CO2: $0 \pm 9999\text{ppm} \pm 5\%$
Pamięć: 12700 rekordów
Wymiary: 150x90x40mm
Zasilanie: 4x 1,5V AA lub poprzez port USB
Inne: interfejs USB, dołączone oprogramowanie Windows 8.1/10


#03076

 Cena netto:
693,00 PLN
Jednostka: szt

Miernik stężenia pyłu zawieszonego PM10, PM2,5

Zawartość pyłu zawieszonego w powietrzu jest w ostatnich latach bardzo dużym problemem (tzw. smog). Powietrze zanieczyszczone pyłami o średnicy poniżej 10 mikrometrów jest bardzo szkodliwe dla człowieka. Prezentowane tutaj urządzenie umożliwia pomiar zawartości w powietrzu cząstek pyłu PM2,5 oraz PM10.

Pył PM10 jest mieszaniną cząstek zawieszonych w powietrzu, o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów. Cząsteczki te mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Dopuszczalne stężenie średniodobowe dla pyłu PM10 wynosi $50\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pył PM2,5 zawiera cząsteczki o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra. Cząsteczki te oprócz tego, że przenikają do górnych i dolnych dróg oddechowych, mogą przedostać się również do krwi. Dopuszczalne stężenie średniodobowe dla pyłu PM2,5 wynosi $25\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Miernik jest wyposażony w laserowy detektor zliczający cząsteczki pyłu zawieszonego. Pomiar zajmuje 50 sekund. Po jego przeprowadzeniu wynik prezentowany jest w postaci numerycznej oraz graficznej, na kolorowej skali jakości powietrza.

Wyświetlacz: 2,8" LCD, 320x240 kolorowy
Pomiar temperatury: $-0 \pm 50^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Pomiar wilgotności: $0,1 \pm 99,9\% \pm 3\% \text{RH}$
Pomiar cząstek PM10, PM2,5: $0 \pm 1000\mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 12\%$
Czas pomiaru: 50 sek
Pamięć: 999 rekordów
Zasilanie: 9V, 6F22


#03061

 Cena netto:
158,00 PLN
Jednostka: szt

Przenośny miernik stężenia pyłu zawieszonego PM2,5

Niewielkich rozmiarów, przenośny miernik, który na czytelnym wyświetlaczu LCD pokaże aktualne stężenie pyłu zawieszonego PM2,5. Dzięki niewielkim gabarytom, niskiej wadze i zasilaniu z wbudowanego akumulatora, można używać go praktycznie wszędzie.

Zawartość pyłu zawieszonego w powietrzu jest w ostatnich latach bardzo dużym problemem (tzw. smog). Powietrze zanieczyszczone pyłami o średnicy poniżej 10 mikrometrów jest bardzo szkodliwe dla człowieka. Prezentowane tutaj urządzenie umożliwia pomiar zawartości w powietrzu cząstek pyłu PM2,5.

Pył PM2,5 zawiera cząsteczki o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra. Cząsteczki te oprócz tego, że przenikają do górnych i dolnych dróg oddechowych, mogą przedostać się również do krwi. Dopuszczalne stężenie średniodobowe dla pyłu PM2,5 wynosi $25\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Wyświetlacz: LCD 3 cyfry
Pomiar cząstek PM2,5: $0 \pm 1000\mu\text{g}/\text{m}^3 \pm 10\%$
Czas pomiaru: 3 sek
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: wbudowany akumulator 3,7V 450mAh

Pirometry

#06149

 Cena netto:
842,00 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 zaczeplana na rzep, torba przenośna, 2x baterie AA

Zakres pomiarowy: pirometr $-40^{\circ}\text{C} \pm 550^{\circ}\text{C} \pm 1\%$, sonda typu 'K' $0-100^{\circ}\text{C} \pm 2,2^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość: $0,1^{\circ}\text{C}$
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:
2 360,00 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 $-40^{\circ}\text{C} \pm 650^{\circ}\text{C} \pm 1\%$, sonda typu 'K' $-270^{\circ}\text{C} \pm 1372^{\circ}\text{C} \pm 2,2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$
Rozdzielczość: $0,1^{\circ}\text{C}$
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:
2 950,00 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 $-40^{\circ}\text{C} \pm 800^{\circ}\text{C} \pm 1\%$, sonda typu 'K' $-270^{\circ}\text{C} \pm 1372^{\circ}\text{C} \pm 2,2^{\circ}\text{C} \pm 1\%$
Rozdzielczość: $0,1^{\circ}\text{C}$
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 ze znacznikiem daty i czasu
Interfejs PC: tak
Zasilanie: 2x bateria AA
Gwarancja: 24 miesiące
Producent: Fluke



NOWOŚĆ



#03040

Cena netto:
620,00 PLN
Jednostka: szt**Fluke 62 MAX+ - Pirometr ze wskaźnikiem laserowym**

Fluke 62 MAX+ to niewielkich rozmiarów urządzenie do pomiaru temperatury obiektów trudno dostępnych, będących pod napięciem lub niebezpiecznie gorących.

Zakres pomiarowy: -30 °C + 650°C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Pole widzenia: 12+1
Emisyjność: regulowana w zakresie 0,1 + 1,00
Zasilanie: bateria AA
Waga: 255g

NOWOŚĆ



#03043

Cena netto:
1 490,00 PLN
Jednostka: szt**Pirometr wysokotemperaturowy -50 - 1550 st. C, Amprobe IR-750**

Pirometr Amprobe IR-750 sprawdzi się w bardzo wielu zastosowaniach. Dzięki szerokiemu zakresowi mierzonych temperatur może być wykorzystany zarówno przy pomiarach instalacji przewodzących i wentylacyjnych, jak również przy kontroli procesów technologicznych.

Oferuje szeroki zakres pomiarowy, gdyż umożliwia pomiary do 1550°C.
Posiada gniazdo na sondę typu K oraz pamięć 99 wyników pomiarów.

Zakres pomiarowy: -50 °C + 1550°C
Rozdzielczość: 0,1 °C <1000°C, 1°C >1000°C
Wybór zakresu: automatyczny
Pole widzenia: 50+1
Podświetlany LCD: tak
Moc lasera: < 1 mW
Emisyjność: regulowana w zakresie 0,1 + 1,00 z krokiem 0,01
Wskaźnik stanu baterii: tak
Pamięć odczytu: tak
Pamięć: 100 wyników pomiarów.
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22 lub przez złącze DC 6V/450mA
Waga: 345g



#03868

Cena netto:
79,00 PLN
Jednostka: szt**Termometr bezdotkowy do pomiaru temperatury ciała HT11D**

Termometr do bezkontaktowego pomiaru temperatury ciała. Pomiar odbywa się z odległości kilkunastu centymetrów. Urządzenie charakteryzuje się wysoką dokładnością (0,2°C) i szybkim czasem pomiaru (0,5 sekundy). Pozwala w szybki i bezpieczny sposób wykryć podwyższoną temperaturę ciała. Dodatkowo umożliwia pomiar temperatury powierzchni obiektów, może więc być używany jako klasyczny pirometr.

Urządzenie może być wykorzystywane do szybkiego wykrywania osób z podwyższoną temperaturą ciała np. przed wejściem do sklepu, urzędu czy biura. Wstępny pomiar temperatury możliwy jest już z odległości około 1 m. Dodatkowo możliwa jest ręczna kalibracja wskaźnika termometru.

Uwaga:
Termometr HT11D nie jest wyrobem medycznym. Zawsze używaj termometru klinicznego, gdy wymagane są bardzo dokładne pomiary temperatury ciała.

Zakres pomiaru temperatury ciała: 32 °C + 42,5°C
Zakres pomiaru temperatury powierzchni: 0 °C + 60,0°C
Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C + 40°C
Rozdzielczość: 0,1 °C
Dokładność: 0,2 °C
Czas pomiaru: 0,5 sekundy
Odległość pomiaru: 5 - 15 cm
Kalibracja: możliwa jest ręczna kalibracja urządzenia
Podświetlany LCD: tak
Pamięć odczytu: tak
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: bateria 9V 6F22

Kamery termowizyjne

#03068

Cena netto:
1 030,00 PLN
Jednostka: szt**ATC-02 - Kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna ATC-02 jest idealna do kontroli systemów wentylacji, klimatyzacji, ogrzewania. Doskonale sprawdzi się również przy obrazowaniu temperatury rozdzielnic elektrycznych, elementów silników itp.

Obraz w podczerwieni rejestrowany jest przez matrycę o rozdzielczości 60x60, kamera charakteryzuje się czułością 0,15°C, dzięki temu na obrazie termowizyjnym można odnaleźć nawet najmniejsze różnice temperatury. Rejestruje również obraz widzialny, a dzięki możliwości nakładania na siebie obrazów rejestrowanych w paśmie światła widzialnego i podczerwonego znacznie ułatwia zlokalizowanie punktów o wysokiej lub niskiej temperaturze.

Dane dotyczące temperatury zapisywane są w postaci macierzy tysięcy punktów. Uzyskane dane można analizować zarówno w miejscu dokonywania pomiarów, jak również na komputerze PC. Kamera ATC-02 wyposażona jest w czytnik kart pamięci, na której zapisuje obrazy w formacie bmp.

Pole widzenia (FOV): 20° w poziomie, 20° w pionie
Minimalna odległość pomiaru: 0,5 m
Czułość termiczna (NETD): 0,15°C
Rodzaj detektora: 60x60
Zakres temperatur: -20°C do 300°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 2.4" kolorowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 6Hz
Palety kolorów: wybór z 3
Pamięć: obsługa kart pamięci microSD (w zestawie karta 4GB)

Format plików: obrazy w podczerwieni (BMP)
Zasilanie: 4x bateria 1,5V AA
Wymiary: 230x80x52 mm
Masa: 0,32 kg



#03067

Cena netto:
861,00 PLN
Jednostka: szt**ATC-02D - Kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna ATC-02D jest idealna do kontroli systemów wentylacji, klimatyzacji, ogrzewania. Doskonale sprawdzi się również przy obrazowaniu temperatury rozdzielnic elektrycznych, elementów silników itp.

Obraz w podczerwieni rejestrowany jest przez matrycę o rozdzielczości 32x32, kamera charakteryzuje się czułością 0,15°C, dzięki temu na obrazie termowizyjnym można odnaleźć nawet najmniejsze różnice temperatury. Rejestruje również obraz widzialny, a dzięki możliwości nakładania na siebie obrazów rejestrowanych w paśmie światła widzialnego i podczerwonego znacznie ułatwia zlokalizowanie punktów o wysokiej temperaturze.

Dane dotyczące temperatury zapisywane są w postaci macierzy tysięcy punktów. Uzyskane dane można analizować zarówno w miejscu dokonywania pomiarów, jak również na komputerze PC. Kamera ATC-02D wyposażona jest w czytnik kart pamięci, na której zapisuje obrazy w formacie bmp.

Pole widzenia (FOV): 33° w poziomie, 33° w pionie
Minimalna odległość pomiaru: 0,5 m
Czułość termiczna (NETD): 0,15°C
Rodzaj detektora: 32x32
Zakres temperatur: -20°C do 300°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 2.4" kolorowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 6Hz
Palety kolorów: wybór z 3
Pamięć: obsługa kart pamięci microSD (w zestawie karta 4GB)

Format plików: obrazy w podczerwieni (BMP)
Zasilanie: 4x bateria 1,5V AA
Wymiary: 230x80x52 mm
Masa: 0,32 kg



#03049

Cena netto:
3 300,00 PLN
Jednostka: szt**Flir C5 - Kompaktowa kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna Flir C5 to zaawansowana kamera termowizyjna o kompaktowych rozmiarach przeznaczona do wyszukiwania i rozwiązywania problemów w budynkach, instalacjach elektrycznych i maszynach. Dzięki rozdzielczości detektora 160x120 pikseli, bardzo dobrej czułości termicznej oraz szerokiemu polu widzenia doskonale sprawdzi się jako narzędzie do szczegółowej inspekcji, również ze znacznej odległości.

Dodatkowo umożliwia komunikację ze smartfonem przez WiFi lub z komputerem przez port micro USB.

Pole widzenia (FOV): 54° w poziomie, 42° w pionie
Minimalna odległość pomiaru: 0,1 m
Czułość termiczna (NETD): 0,07°C
Rodzaj detektora: 160x120
Zakres temperatur: -20°C do 400°C +/- 3°C
Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3,5" kolorowy, dotykowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 8.7Hz
Palety kolorów: wybór z 6
Format plików: obrazy JPEG z 14-bitowymi danymi pomiarowymi
Zasilanie: akumulator litowo-jonowy
Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z urządzeniami mobilnymi, port micro USB
Masa: 0,19 kg



NOWOŚĆ



#03041

Cena netto:
9 560,00 PLN
Jednostka: szt**Flir E6 Pro - Kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna Flir E6 Pro to zaawansowana, a przy tym przystępna cenowo kamera termowizyjna przeznaczona do wyszukiwania i rozwiązywania problemów w budynkach, instalacjach elektrycznych i maszynach. Dzięki rozdzielczości detektora 240x180 pikseli, bardzo dobrej czułości termicznej oraz szerokiemu polu widzenia doskonale sprawdzi się jako narzędzie do szczegółowej inspekcji, również ze znacznej odległości.

Kamera wyposażona jest w duży, 3,5 calowy wyświetlacz dotykowy. Umożliwia dodanie szczegółowych notatek do każdego zdjęcia.

Posiada wiele funkcji usprawniających inspekcje, m.in: automatyczne ustawianie poziomu/zakresu jednym dotknięciem, uwytklenie kluczowych szczegółów na obrazach termowizyjnych, zapis obrazów w chmurze (przez WiFi).

Pole widzenia (FOV): 33°x25°
Minimalna odległość pomiaru: 0,36 m
Czułość termiczna (NETD): 0,05°C
Rodzaj detektora: 240x180
Zakres temperatur: -20°C do 550°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3,5" kolorowy, dotykowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 9Hz
Palety kolorów: wybór z 7

Format plików: obrazy JPEG z 14-bitowymi danymi pomiarowymi

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy
Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z zapisem obrazów w chmurze, latarka

Masa: 0,590 kg
Zawartość opakowania: kamera, walizka transportowa, akumulator (w kamerze), zasilacz, program FLIR Thermal Studio Starter, drukowana dokumentacja



#03084

Cena netto:
9 320,00 PLN
Jednostka: szt**Flir E6xt - Kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna Flir E6xt to zaawansowana, a przy tym przystępna cenowo kamera termowizyjna przeznaczona do wyszukiwania i rozwiązywania problemów w budynkach, instalacjach elektrycznych i maszynach. Dzięki rozdzielczości detektora 240x180 pikseli, bardzo dobrej czułości termicznej oraz szerokiemu polu widzenia doskonale sprawdzi się jako narzędzie do szczegółowej inspekcji, również ze znacznej odległości.

Dodatkowo umożliwia komunikację ze smartfonem przez WiFi lub z komputerem przez port micro USB.

Pole widzenia (FOV): 45° w poziomie, 34° w pionie
Minimalna odległość pomiaru: 0,5 m
Czułość termiczna (NETD): 0,06°C
Rodzaj detektora: 240x180
Zakres temperatur: -20°C do 550°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3,0" kolorowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 9Hz

Palety kolorów: wybór z 3
Format plików: obrazy JPEG z 14-bitowymi danymi pomiarowymi

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy 3,6V
Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z urządzeniami mobilnymi, port micro USB
Masa: 0,575 kg

NOWOŚĆ



#03042

Cena netto:
15 900,00 PLN
Jednostka: szt**Flir E8 Pro - Kamera termowizyjna**

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. 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. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna Flir E8 Pro to zaawansowana kamera termowizyjna przeznaczona do wyszukiwania i rozwiązywania problemów w budynkach, instalacjach elektrycznych i maszynach. Dzięki rozdzielczości detektora 320x240 pikseli, bardzo dobrej czułości termicznej oraz szerokiemu polu widzenia doskonale sprawdzi się jako narzędzie do szczegółowej inspekcji, również ze znacznej odległości.

Kamera wyposażona jest w duży, 3,5 calowy wyświetlacz dotykowy. Umożliwia dodanie szczegółowych notatek do każdego zdjęcia.

Posiada wiele funkcji usprawniających inspekcje, m.in: automatyczne ustawianie poziomu/zakresu jednym dotknięciem, uwytklenie kluczowych szczegółów na obrazach termowizyjnych, zapis obrazów w chmurze (przez WiFi).

Pole widzenia (FOV): 33°x25°
Minimalna odległość pomiaru: 0,36 m
Czułość termiczna (NETD): 0,04°C
Rodzaj detektora: 320x240
Zakres temperatur: -20°C do 550°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana
Wyświetlacz: 3,5" kolorowy, dotykowy LCD
Częstotliwość odświeżania: 9Hz

Palety kolorów: wybór z 7
Format plików: obrazy JPEG z 14-bitowymi danymi pomiarowymi

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy
Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z zapisem obrazów w chmurze, latarka

Masa: 0,590 kg
Zawartość opakowania: kamera, walizka transportowa, akumulator (w kamerze), zasilacz, program FLIR Thermal Studio Starter, drukowana dokumentacja



#03085

Cena netto:
14 500,00 PLN
Jednostka: szt

Flir E8xt - Kamera termowizyjna

Kamery termowizyjne znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatura ma znaczenie na przebieg założonych procesów. Nadmierne nagrzewanie się urządzeń może sygnalizować ich wadliwe działanie. Wdrożenie działań prewencyjnych w postaci okresowych przeglądów z wykorzystaniem kamery termowizyjnej umożliwi eliminację awarii oraz przestojów w procesach produkcyjnych w wielu zakładach przemysłowych. Kamery termowizyjne stosowane są między innymi do przeglądów i testów systemów dystrybucji energii elektrycznej, urządzeń elektromechanicznych, budynków i dachów, cystern, rur, zaworów, zbiorników.

Kamera termowizyjna Flir E8xt to zaawansowana, a przy tym przystępna cenowo kamera termowizyjna przeznaczona do wyszukiwania i rozwiązywania problemów w budynkach, instalacjach elektrycznych i maszynach. Dzięki rozdzielczości detektora 320x240 pikseli, bardzo dobrej czułości termicznej oraz szerokiemu polu widzenia doskonale sprawdzi się jako kamera budynkowa.

Dodatkowo umożliwia komunikację ze smartfonem przez WiFi lub z komputerem przez port micro USB.

Pole widzenia (FOV): 45° w poziomie, 34° w pionie

Minimalna odległość pomiaru: 0,5 m

Czułość termiczna (NETD): 0,05°C

Rodzaj detektora: 320x240

Zakres temperatur: -20°C do 550°C +/- 2% lub 2°C (wyższa z wartości)

Emisyjność: regulowana

Wyświetlacz: 3,0" kolorowy LCD

Częstotliwość odświeżania: 9Hz

Palety kolorów: wybór z 3

Format plików: obrazy JPEG z 14-bitowymi danymi pomiarowymi

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy 3,6V

Dodatkowe funkcje: komunikacja WiFi z urządzeniami mobilnymi, port micro USB

Masa: 0,575 kg

Dalmierze



#07524

Cena netto:
38,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM58 - Ultradźwiękowy miernik odległości, nadajnik i odbiornik

Dzięki zastosowaniu dwóch jednostek - nadawczej i odbiorczej - udało się konstruktorom EM58 wyeliminować wady dalmierzy ultradźwiękowych przy zachowaniu atrakcyjnej ceny.

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.

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



#03875

Cena netto:
68,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa NF-271- Laserowy miernik odległości 50m

Dokładne urządzenie pomiarowe pozwalające na pomiar odległości, wysokości, powierzchni i objętości. W odróżnieniu od mierników ultradźwiękowych pomiar może być przeprowadzany w np. umeblowanym pomieszczeniu. Na drodze wiązki pomiarowej nie mogą oczywiście znajdować się żadne przeszkody, ale dookoła niej już tak (w przypadku mierników ultradźwiękowych wiązka pomiarowa rozszerza się i odbija od przedmiotów stojących w pobliżu powodując zakłócenia pomiarów).

Sposób pomiaru: laserowy

Rozdzielczość: 0,001m

Zakres pomiarowy: 0,05 ÷ 50m +/- 0,0015m

Rodzaj pomiaru: odległość / wysokość / powierzchnia / objętość

Jednostka miary: metry lub stopy

Automatyczne wyłączenie: tak

Zasilanie: bateria 3*1,5V AAA

Opcje dodatkowe: podświetlany wyświetlacz

Wymiary: 119x50x26 mm

Waga: 100g

Zakres temperatur pracy: 0°C ÷ 40°C

Producent: Noyafa



#03876

Cena netto:
99,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa NF-271- Laserowy miernik odległości 70m

Dokładne urządzenie pomiarowe pozwalające na pomiar odległości, wysokości, powierzchni i objętości. W odróżnieniu od mierników ultradźwiękowych pomiar może być przeprowadzany w np. umeblowanym pomieszczeniu. Na drodze wiązki pomiarowej nie mogą oczywiście znajdować się żadne przeszkody, ale dookoła niej już tak (w przypadku mierników ultradźwiękowych wiązka pomiarowa rozszerza się i odbija od przedmiotów stojących w pobliżu powodując zakłócenia pomiarów).

Sposób pomiaru: laserowy

Rozdzielczość: 0,001m

Zakres pomiarowy: 0,05 ÷ 70m +/- 0,0015m

Rodzaj pomiaru: odległość / wysokość / powierzchnia / objętość

Jednostka miary: metry lub stopy

Automatyczne wyłączenie: tak

Zasilanie: bateria 3*1,5V AAA

Opcje dodatkowe: podświetlany wyświetlacz

Wymiary: 119x50x26 mm

Waga: 100g

Zakres temperatur pracy: 0°C ÷ 40°C

Producent: Noyafa



#03877

Cena netto:
154,00 PLN
Jednostka: szt

Noyafa NF-272L- Laserowy miernik odległości 100m

Dokładne urządzenie pomiarowe pozwalające na pomiar odległości, wysokości, powierzchni i objętości. W odróżnieniu od mierników ultradźwiękowych pomiar może być przeprowadzany w np. umeblowanym pomieszczeniu. Na drodze wiązki pomiarowej nie mogą oczywiście znajdować się żadne przeszkody, ale dookoła niej już tak (w przypadku mierników ultradźwiękowych wiązka pomiarowa rozszerza się i odbija od przedmiotów stojących w pobliżu powodując zakłócenia pomiarów).

Sposób pomiaru: laserowy
Rozdzielczość: 0,001m
Zakres pomiarowy: 0,05 + 100m +/- 0,0015m
Rodzaj pomiaru: odległość / wysokość / powierzchnia / objętość
Jednostka miary: metry lub stopy
Automatyczne wyłączenie: tak
Zasilanie: wbudowany akumulator 3.7V
Opcje dodatkowe: podświetlany wyświetlacz, pomiar kąta
Wymiary: 119x50x26 mm
Waga: 100g
Zakres temperatur pracy: 0°C + 40°C
Producent: Noyafa

Multimetry samochodowe



#07534

Cena netto:
88,00 PLN
Jednostka: szt

E-Sun EM288 - Tester do zastosowań motoryzacyjnych

Wygodny tester do pomiarów elektryki samochodowej. Posiada magnes w obudowie, dzięki czemu podczas pomiarów można go umieścić na karoserii samochodu.

Urządzenie umożliwia:
- pomiar napięcia akumulatora
- sprawdzenie świateł
- sprawdzanie bezpieczników
- funkcję latarki

Pomiar napięcia DC: 9+35V
Zasilanie: bezpośrednio z akumulatora 12V (krokodyłki lub podłączenie do gniazda zapalniczki)

Testery akumulatorów



#03886

Cena netto:
180,00 PLN
Jednostka: szt

Tester akumulatorów samochodowych 12V, LCD

Analizator, dzięki któremu szybko i precyzyjnie można określić kondycję akumulatora.

Przeprowadzane testy: rezystancji wewnętrznej, ładowania, prąd rozruchowy
Rodzaje testowanych akumulatorów: STD/AGM/GEL/EFB
Testy według standardów: EN/IEC/CCA/SAE/DIN

Parametry testowanych akumulatorów: 100 + 1999 CCA, 3 + 250 Ah
Wyświetlacz: LCD, 55x57mm
Podświetlany wyświetlacz: tak
Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe: tak
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem biegunów: tak

Kalibratory		
 <p>#06244 Cena netto: 7 490,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 715 - Kalibrator (V/mA) Umożliwia pomiar sygnałów w pętli prądowej oraz pomiar wyjściowych sygnałów napięcia ze sterowników programowalnych (PLC), nadajników. 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: 12 900,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 724 - Kalibrator temperatury Kalibrator Fluke 724 umożliwia przetestowanie oraz kalibrację prawie każdego miernika do pomiaru temperatury. W skład zestawu wchodzi kalibrator, przewody pomiarowe TL75, chwytaki pomiarowe AC72, para przewodów pomiarowych z wtyczkami dwustronnymi dołączenia "wieżowego". 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: 7 090,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>FLUKE 789 - Miernik przemysłowy - multimetr cyfrowy i kalibrator pętli Miernik przemysłowy Fluke 789 posiada wszystkie funkcje profesjonalnego multimetru oraz kalibratora pętli. Dzięki wbudowanemu zasilaniu pętli przy sprawdzaniu przekazników nie jest potrzebne dodatkowe źródło napięcia. Urządzenie wykonane jest z bardzo trwałych materiałów. 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 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>
Pozostałe mierniki i akcesoria		
 <p>#06474 Cena netto: 640,00 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>#064915 Cena netto: 2 180,00 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>#04092 Cena netto: 298,00 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 wyzwiania - 1 + 6500 ms +/- 1,0%, Prąd wyzwiania - 30mA +/- 1,0% Pomiar częstotliwości: 45 + 65 Hz Spadek napięcia: 0,1 + 99% +/- 2,5%, prąd obciążenia - 5/8/10 A</p>
 <p>#06762 Cena netto: 610,00 PLN Jednostka: szt</p> <p>Zanurzeniowa sonda temperatury FLUKE 80PK-22 Zanurzeniowa termopara do użycia w płynach i żelach Zakres pomiaru: -40..1090°C Długość: 213mm Producent: Fluke</p>		

Index

Multimetry cyfrowe	1
Multimetry cęgowe	3
Zestawy mierników	4
Testery napięcia	4
Lokalizatory i detektory	5
Szukacze par przewodów	6
Mierniki jakości powietrza	7
Pirometry	7
Kamery termowizyjne	8
Dalmierze	10
Multimetry samochodowe	11
Testery akumulatorów	11
Kalibratory	12
Pozostałe mierniki i akcesoria	12