

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wielofunkcyjny-miernik-cyfrowy-true-rms-yt-73085-yato-p-12566.html>

## WIELOFUNKCYJNY MIERNIK CYFROWY TRUE RMS YT-73085 YATO

Cena brutto	<b>90,32 zł</b>
Cena netto	<b>73,43 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-73085</b>
Kod producenta	<b>YT-73085</b>
Kod EAN	<b>5906083042553</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Wielofunkcyjny Miernik Cyfrowy TRUE RMS YT-73085 YATO

Uniwersalny miernik cyfrowy z funkcją TRUE RMS do pomiarów napięcia, natężenia prądu, rezystancji, pojemności, częstotliwości i temperatury. Model YT-73085 wyposażony w automatyczny dobór zakresu pomiarowego oraz wyświetlacz LCD z rozdzielczością 5999 punktów pomiarowych.

Pomiar TRUE RMS AC/DC do 600V, 10A

Zakres rezystancji 0-60 MΩ

Pomiar temperatury -40 do 1370°C

Wyświetlacz LCD 5999, podświetlany

### Charakterystyka techniczna miernika YATO YT-73085

#### Technologia TRUE RMS

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True Root Mean Square) umożliwia dokładny odczyt napięcia i natężenia prądu przemiennego w obwodach z przebiegami odkształconymi, niesinusoidalnymi. Standardowe mierniki AVG podają błędne wyniki przy pomiarze napięcia z falowników, zasilaczy impulsowych czy silników z regulacją elektroniczną.

### **Automatyczny dobór zakresu AUTO**

Funkcja automatycznego przełączania zakresów pomiarowych eliminuje konieczność ręcznej zmiany nastaw. Miernik samodzielnie dostosowuje zakres do mierzonej wartości, co przyspiesza pracę i minimalizuje ryzyko uszkodzenia urządzenia przez niewłaściwy dobór zakresu.

### **Rozdzielczość 5999 punktów**

Wyświetlacz LCD o rozdzielczości 5999 punktów pomiarowych (count) zapewnia precyzyjny odczyt z dokładnością do czwartego miejsca po przecinku w niższych zakresach. Wyższa rozdzielczość niż standardowe 2000 czy 4000 punktów oznacza bardziej szczegółowe pomiary.

### **Szeroki zakres funkcji pomiarowych**

Model YT-73085 łączy funkcje woltomierza, amperomierza, omomierza, miernika pojemności, częstotliwości i temperatury. Dodatkowe funkcje obejmują test diod, ciągłości obwodu, współczynnika wypełnienia oraz wzmocnienia tranzystorów hFe, co czyni go narzędziem uniwersalnym.

### **Funkcje pomocnicze w pracy pomiarowej**

Miernik wyposażono w funkcje Data Hold (zamrożenie wyniku), Max/Min (rejestracja wartości ekstremalnych), Relative (pomiar względny z zerowaniem), Hz/Duty (przełączanie między częstotliwością a współczynnikiem wypełnienia) oraz magnetyczną zawieszkę umożliwiającą montaż na metalowych powierzchniach podczas pomiarów.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-73085
Pomiar napięcia AC	0-600 V, TRUE RMS
Pomiar napięcia DC	0-600 V
Pomiar natężenia prądu AC	0-10 A, TRUE RMS
Pomiar natężenia prądu DC	0-10 A
Pomiar rezystancji	0-60 MΩ
Test diody	IF 0,8 mA, UR 3,3 V
Test ciągłości obwodu	0-100 Ω (sygnał dźwiękowy)

---

Pomiar pojemności	0-60 mF
Pomiar częstotliwości	0-10 MHz
Pomiar temperatury	-40 do 1370°C
Współczynnik wypełnienia	0,1-99%
Test tranzystorów hFe	0-1000
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem, maks. 5999
Zasilanie	Bateria 9 V (6F22)
Obudowa	Tworzywo ABS z gumowym holsterem
Producent	YATO

## Zastosowanie miernika wielofunkcyjnego

---

- Pomiar napięcia i natężenia prądu w instalacjach elektrycznych domowych i przemysłowych do 600V
- Diagnostyka i naprawa urządzeń elektronicznych, pomiar rezystancji, pojemności kondensatorów
- Kontrola układów elektrycznych i elektronicznych w pojazdach samochodowych
- Pomiar w systemach HVAC, kontrola parametrów elektrycznych klimatyzacji i wentylacji
- Weryfikacja ciągłości obwodów, testowanie przewodów i połączeń elektrycznych
- Pomiar częstotliwości i współczynnika wypełnienia w układach cyfrowych i sterownikach PWM
- Kontrola temperatury z użyciem termopar w aplikacjach przemysłowych
- Testowanie tranzystorów bipolarnych, pomiar wzmocnienia prądowego hFe

## Praktyczne aspekty użytkowania

---

Miernik YT-73085 zaprojektowano z myślą o pracy w warunkach warsztatowych i terenowych. Gumowy holster chroni obudowę przed uszkodzeniami mechanicznymi wynikającymi z upadków czy uderzeń. Podświetlenie wyświetlacza LCD umożliwia odczyt wyników w słabo oświetlonych miejscach, takich jak szafy rozdzielcze czy wnętrza maszyn.

Automatyczny dobór zakresu eliminuje błędy operatora związane z niewłaściwym ustawieniem pokrętki. Przy pomiarze nieznanymi wartościami miernik samodzielnie ustala optymalny zakres, co skraca czas pomiaru i zwiększa bezpieczeństwo pracy.

### Różnica między TRUE RMS a AVG

Mierniki typu AVG (averaging) obliczają wartość średnią sygnału i mnożą ją przez współczynnik kształtu, co daje poprawne wyniki tylko dla przebiegów sinusoidalnych. Mierniki TRUE RMS obliczają rzeczywistą wartość skuteczną niezależnie od kształtu przebiegu, co jest kluczowe przy pomiarach w układach z falownikami, zasilaczami impulsowymi czy regulatorami fazowymi.

## Pomiar pojemności kondensatorów

Zakres pomiarowy 0-60 mF obejmuje typowe kondensatory elektrolityczne stosowane w zasilaczach, układach filtrujących i silnikach elektrycznych. Przed pomiarem kondensator należy rozładować, aby uniknąć uszkodzenia miernika. Funkcja przydatna przy diagnostyce uszkodzonych kondensatorów rozruchowych w sprężarkach i pompach.

## Pomiar temperatury termoparą

Miernik obsługuje termopary typu K w zakresie -40 do 1370°C. Termopary tego typu stosuje się w przemyśle do pomiaru temperatury pieców, układów wydechowych, procesów spawalniczych. Należy pamiętać, że dokładność pomiaru zależy od jakości termopary oraz właściwego skompensowania temperatury zimnego złącza.

---

## Produkty powiązane

Do kompleksowej diagnostyki elektrycznej warto rozważyć cęgi amperomierze do pomiaru prądu bez rozłączania obwodu, testery instalacji elektrycznych do sprawdzania zabezpieczeń różnicowoprądowych oraz mierniki izolacji do kontroli rezystancji izolacji przewodów i urządzeń.