

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/multimetrmiernik-cyfrowy-5-w-1-yt-73087-yato-p-1194.html>

Multimetr/miernik cyfrowy, 5 w 1 YT-73087 YATO

Cena brutto	245,19 zł
Cena netto	199,34 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-73087
Kod producenta	YT-73087
Kod EAN	5906083730870
Producent	YATO
Pomiar napięcia przemiennego	0-300V ±1,0%
Pomiar częstotliwości	0-200kHz ±1,0%
Automatyczny zakres	Tak
Częstotliwość próbkowania	2-3 razy na sekundę
Pomiar napięcia stałego	0-300V ±0,8%
Pomiar hałasu	35-100dB ±0,1dB
Jednostka	SZT

Opis produktu

Multimetr cyfrowy 5 w 1 YT-73087 YATO

Wielofunkcyjny miernik cyfrowy z automatycznym wyborem zakresu pomiarowego, łączący funkcje multimetru, miernika wilgotności, poziomu dźwięku i natężenia oświetlenia. Urządzenie przeznaczone do pomiarów elektrycznych, diagnostyki instalacji oraz kontroli warunków środowiskowych.

Typ urządzenia **Multimetr 5 w 1**

Wybór zakresu **Automatyczny**

Pomiar wilgotności **30-90% RH**

Kategoria bezpieczeństwa **CAT II 1000V**

Charakterystyka multimetru YATO YT-73087

Automatyczny wybór zakresu pomiarowego

Funkcja autorange eliminuje konieczność ręcznego dobierania zakresu przed pomiarem. Urządzenie samodzielnie dostosowuje się do mierzonej wartości, co przyspiesza pracę i zabezpiecza przed uszkodzeniem miernika przez niewłaściwy dobór zakresu. Szczególnie przydatne przy szybkiej diagnostyce wielu punktów pomiarowych.

Rozszerzone funkcje pomiarowe środowiska

Oprócz standardowych pomiarów elektrycznych multimetr mierzy wilgotność względną (30-90%), poziom dźwięku (35-100 dB) oraz natężenie oświetlenia (4000-40000 lx). Funkcje te są wykorzystywane przy ocenie warunków pracy pomieszczeń, kontroli wentylacji, ocenie akustyki oraz weryfikacji oświetlenia stanowisk pracy.

Pomiar wartości względnej (REL)

Przycisk REL pozwala na zerowanie wskazań i pomiar różnicy między wartością referencyjną a aktualnie mierzoną. Funkcja stosowana przy porównywaniu rezystancji elementów, sprawdzaniu spadków napięcia na odcinkach instalacji lub kontroli zmian parametrów w czasie. Upraszcza analizę odchyłań od wartości nominalnych.

Konstrukcja zabezpieczona przed uszkodzeniami

Gumowa obudowa chroni urządzenie przed uderzeniami i upadkami podczas pracy w terenie. Podświetlany wyświetlacz umożliwia odczyt wskazań w słabo oświetlonych miejscach, takich jak szafy rozdzielcze, poddasza czy pomieszczenia techniczne. Brzęczyk ciągłości obwodu pozwala na szybką weryfikację przewodów bez patrzenia na ekran.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-73087
Producent	YATO
Typ miernika	Cyfrowy, wielofunkcyjny 5 w 1
Wybór zakresu pomiarowego	Automatyczny (autorange)
Pomiar napięcia	DC i AC
Pomiar prądu	DC i AC, maksymalnie 10A
Pomiar rezystancji	Tak
Pomiar pojemności	Tak

Pomiar częstotliwości	Tak
Pomiar temperatury	Tak (z termoparą)
Pomiar współczynnika wypełnienia	Tak
Pomiar wilgotności względnej	30-90% RH
Pomiar poziomu dźwięku	35-100 dB
Pomiar natężenia oświetlenia	4000-40000 lx
Kategoria bezpieczeństwa	CAT II 1000V
Maksymalny prąd pomiarowy	10A
Test ciągłości obwodu	Tak, z brzęczykiem
Funkcja REL	Tak (pomiar wartości względnej)
Podświetlenie wyświetlacza	Tak
Obudowa	Gumowa, odporna na uszkodzenia
Zestaw zawiera	Multimetr, holster, pokrowiec, przewody testowe 1000V CAT II 10A, termopara, instrukcja obsługi

Zastosowanie multimetru 5 w 1

- Diagnostyka i naprawa instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych
- Serwis urządzeń elektronicznych i AGD – pomiar napięć zasilania, rezystancji elementów, pojemności kondensatorów
- Kontrola parametrów środowiskowych w pomieszczeniach – wilgotność, temperatura, natężenie oświetlenia
- Pomiary akustyczne – ocena poziomu hałasu w miejscach pracy, lokalach mieszkalnych
- Weryfikacja jakości oświetlenia stanowisk pracy zgodnie z normami BHP
- Diagnostyka instalacji fotowoltaicznych – pomiar napięć DC, prądów, rezystancji połączeń
- Kontrola systemów klimatyzacji i wentylacji – pomiar wilgotności i temperatury powietrza
- Prace konserwacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych

Kategoria bezpieczeństwa CAT II 1000V

Oznaczenie CAT II 1000V określa maksymalne napięcie, przy którym można bezpiecznie pracować z multimetrem. Kategoria II obejmuje obwody zasilania urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej (gniazdka, odbiorniki), z dala od źródła zasilania. Napięcie 1000V odnosi się do maksymalnego napięcia roboczego. Przewody testowe dołączone do zestawu są certyfikowane dla tej kategorii.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi, szczególnie z zasadami bezpiecznego podłączania przewodów pomiarowych. Czerwony przewód podłącza się do gniazda oznaczonego symbolem mierzonej wielkości, czarny zawsze do gniazda COM. Przy pomiarach prądu powyżej 200mA należy użyć dedykowanego gniazda 10A.

Automatyczny wybór zakresu działa po włączeniu odpowiedniej funkcji pokrętkiem. Urządzenie samo ustala zakres po przyłożeniu sond do mierzonego obwodu. W przypadku pomiarów napięcia przemiennego lub stałego multimetr rozpoznaje typ sygnału automatycznie.

Funkcja REL aktywowana przyciskiem pozwala na zapisanie aktualnego wskazania jako punkt odniesienia. Kolejne pomiary będą pokazywać różnicę względem tej wartości. Funkcja przydatna przy sprawdzaniu tolerancji rezystorów lub porównywaniu spadków napięcia.

Test ciągłości obwodu sygnalizowany brzęczykiem działa przy rezystancji poniżej kilkudziesięciu omów. Przed testem należy upewnić się, że sprawdzany obwód jest odłączony od zasilania. Brzęczyk ułatwia pracę, eliminując konieczność patrzenia na wyświetlacz.

Pomiary wilgotności, poziomu dźwięku i natężenia oświetlenia wymagają odpowiedniego ustawienia pokrętki na daną funkcję. Czujniki tych parametrów znajdują się w obudowie multimetru – przy pomiarach należy skierować je w stronę badanego obszaru.

Przechowywanie multimetru w dołączonym pokrowcu chroni urządzenie przed kurzem i wilgocią. Holster pozwala na zamocowanie miernika przy pasie podczas pracy. Po zakończeniu pomiarów warto odłączyć przewody testowe i wyłączyć urządzenie, aby oszczędzać baterię.

Produkty powiązane

Do pracy z multimetrem YT-73087 przydatne mogą być: zapasowe przewody pomiarowe z końcówkami krokod