

Link do produktu: <https://diolut.pl/kew1062-multimetr-trms-100khz-mem-usb-kyoritsu-p-8297.html>



KEW1062 Multimetr TRMS-100kHz, MEM, USB Kyoritsu

Cena brutto	2 799,49 zł
Cena netto	2 276,01 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	2 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	103874
Producent	Kyoritsu

Opis produktu

• DANE TECHNICZNE

- Cechy szczególne i funkcje specjalne
 - Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
 - TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
 - Pomiar wartości średniej (MEAN)
 - DATA HOLD - zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru na wyświetlaczu
 - AUTOHOLD: automatyczne zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu
 - °C/°F - wybór skali odczytu temperatury
 - Pamięć pomiarów:
 - automatyczna 10000 danych, manualna 100 danych
 - RANGE HOLD - zablokowanie zakresu pomiarowego
 - RELATIVE ZERO - pomiar różnicowy względem mierzonej wartości
 - MAX/MIN/AVG - rejestracja i odczyt wartości maks., min. i średniej z pomiarów na wyświetlaczu
 - PEAK HOLD - pomiar wartości szczytowych
 - 0-Adj - zerowanie wskazań podczas pomiaru rezystancji
 - 0-Adj - zerowanie wskazań podczas pomiaru pojemności
 - Funkcja dBm, dB - obliczenia logarytmiczne
 - LowPower-Ω - pomiar rezystancji małym prądem pomiarowym (we wrażliwych obwodach elektroniki)
 - Filtr dolnoprzepustowy dla eliminacji wpływu zakłóceń na wskazania
 - Testy diod i ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową)
 - Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB
 - SELECT - wybór funkcji alternatywnej
 - Kalibracja przyrządu bez otwierania obudowy

• POMIARY I DOKŁADNOŚCI

- Współczynnik temperaturowy:
 - nominalnie 0,05 x (określona dokładność)/°C (-20°C do 18°C lub 28°C do 55°C)
- Dokładność:
 - +/- (% wartości wskazywanej + liczba cyfr najmniej znaczących), jeśli nie jest określona inaczej, dla temp 23°C +/- 5° i RH

Test ciągłości-	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Prąd pomiarowy [A]	Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Zakres max. wykrywalno ści R [Ω]	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
		0.5m	500	0.1	100	1000	1000

DCV - napięcie stałe-	Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	50m	0,001m	0,05	10	100M	1000	1000
	500m	0,01m	0,02	2	100M	1000	1000

2400m	0,1m	0,02	2	100M	1000	1000
5	0,0001	0,025	5	10M	1000	1000
50	0,001	0,03	2	10M	1000	1000
500	0,01	0,03	2	10M	1000	1000
1000	0,1	0,03	2	10M	1000	1000

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 70dB lub więcej dla 50/60Hz $\pm 0,1\%$
 - na zakresie 50mV
 - 80dB lub więcej dla 50/60Hz $\pm 0,1\%$
- Czas odpowiedzi
 - 0,3s. max
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 100dB lub więcej dla 50/60Hz ($R_s=1k\ \Omega$)
- ACV - napięcie przemienne- Zakres Rozdzi Dokład Dokład CzesotCzęstotImpedaImpedaZabezpZabezp
 [V] elczość ność ność liwość liwość ncja w ncja w ieczeni ieczeni
 [V] [%] [cyfr] [Hz] [Hz] a [Ω] a [F] ak [V] ACrms
 [V]

50m	0,001	2,0	80	10	20	11M	50p	1000	1000
50m	0,001	0,4	40	20	1k	11M	50p	1000	1000
50m	0,001	5,0	40	1k	10k	11M	50p	1000	1000
50m	0,001	5,5	40	10k	20k	11M	50p	1000	1000
50m	0,001	15,0	40	20k	100k	11M	50p	1000	1000
500m	0,01m	1,0	30	10	20	11M	50p	1000	1000
500m	0,01m	0,4	30	20	10k	11M	50p	1000	1000
500m	0,01m	1,0	40	10k	20k	11M	50p	1000	1000
500m	0,01m	2,0	70	20k	50k	11M	50p	1000	1000
500m	0,01m	5,0	200	50k	100k	11M	50p	1000	1000
5	0,0001	1,0	30	10	20	11M	50p	1000	1000
5	0,0001	0,4	30	20	10k	11M	50p	1000	1000
5	0,0001	1,0	40	10k	20k	11M	50p	1000	1000
5	0,0001	2,0	70	20k	50k	11M	50p	1000	1000
5	0,0001	5,0	200	50k	100k	11M	50p	1000	1000
50	0,001	1,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
50	0,001	0,4	30	20	10k	10M	50p	1000	1000
50	0,001	1,0	40	10k	20k	10M	50p	1000	1000
50	0,001	2,0	70	20k	50k	10M	50p	1000	1000
50	0,001	5,0	200	50k	100k	10M	50p	1000	1000
500	0,01	1,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
500	0,01	0,4	30	20	10k	10M	50p	1000	1000
500	0,01	1,0	40	10k	20k	10M	50p	1000	1000
500	0,01	2,0	70	20k	50k	10M	50p	1000	1000
500	0,01	5,0	200	50k	100k	10M	50p	1000	1000
1000	0,1	1,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
1000	0,1	0,4	30	20	1k	10M	50p	1000	1000
1000	0,1	3,0	30	1k	10k	10M	50p	1000	1000
50m	0,001	4,0	80	10	20	11M	50p	1000	1000
(MEAN)m									
50m	0,001	1,5	30	20	500	11M	50p	1000	1000
(MEAN)m									
50m	0,001	5,0	30	500	1k	11M	50p	1000	1000
(MEAN)m									
500m	0,01m	2,0	30	10	20	11M	50p	1000	1000
(MEAN)									
500m	0,01m	1,0	30	20	500	11M	50p	1000	1000
(MEAN)									
500m	0,01m	3,0	30	500	1k	11M	50p	1000	1000
(MEAN)									
5	0,0001	2,0	30	10	20	11M	50p	1000	1000
(MEAN)									
5	0,0001	1,0	30	20	500	11M	50p	1000	1000
(MEAN)									

5 (MEAN)	0,0001	3,0	30	500	1k	11M	50p	1000	1000
50 (MEAN)	0,001	2,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
50 (MEAN)	0,001	1,0	30	20	500	10M	50p	1000	1000
50 (MEAN)	0,001	3,0	30	500	1k	10M	50p	1000	1000
500 (MEAN)	0,01	2,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
500 (MEAN)	0,01	1,0	30	20	500	10M	50p	1000	1000
500 (MEAN)	0,01	3,0	30	500	1k	10M	50p	1000	1000
1000 (MEAN)	0,1	2,0	30	10	20	10M	50p	1000	1000
1000 (MEAN)	0,1	1,0	30	20	500	10M	50p	1000	1000
1000 (MEAN)	0,1	3,0	30	500	1k	10M	50p	1000	1000

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 80dB lub więcej dla DC do 60Hz (Rs=1k Ω)
- Czas odpowiedzi
 - 1s. max

Napięcie DCV+ACV- [V]	Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność oś [%]	Dokładność oś [cyfr]	Częstotl	Częstotl	Impeda	Impeda	Zabezpi	Zabezpi
					wość min. [Hz]	wość max. [Hz]	ncja wej ściowa [Ω]	ncja wej ściowa [F]	eczenie DCpeak [V]	eczenie ACrms [V]
5	0,0001	1,5	10	10	20	11M	50p	1000	1000	
5	0,0001	0,5	10	20	10k	11M	50p	1000	1000	
5	0,0001	1,0	10	10k	20k	11M	50p	1000	1000	
5	0,0001	2,0	10	20k	50k	11M	50p	1000	1000	
5	0,0001	5,0	20	50k	100k	11M	50p	1000	1000	
50	0,001	1,5	10	10	20	10M	50p	1000	1000	
50	0,001	0,5	10	20	10k	10M	50p	1000	1000	
50	0,001	1,0	10	10k	20k	10M	50p	1000	1000	
50	0,001	2,0	10	20k	50k	10M	50p	1000	1000	
50	0,001	5,0	20	50k	100k	10M	50p	1000	1000	
500	0,01	1,5	10	10	20	10M	50p	1000	1000	
500	0,01	0,5	10	20	10k	10M	50p	1000	1000	
500	0,01	1,0	10	10k	20k	10M	50p	1000	1000	
500	0,01	2,0	10	20k	50k	10M	50p	1000	1000	
500	0,01	5,0	20	50k	100k	10M	50p	1000	1000	
1000	0,1	1,5	10	10	20	10M	50p	1000	1000	
1000	0,1	0,5	10	20	1k	10M	50p	1000	1000	

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 80dB lub więcej dla DC do 60Hz (Rs=1k Ω)
- Czas odpowiedzi
 - ok. 2s.

DCA - prąd stały- Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
500u	0,01u	0,2	5	110	1000	440m
5000u	0,1u	0,2	5	110	1000	440m
50m	0,001m	0,2	5	4	1000	440m
500m	0,01m	0,2	5	4	1000	440m
5	0,0001	0,6	10	0,1	1000	10
10	0,001	0,6	5	0,1	1000	10

- Czas odpowiedzi
 - 0,3s. max

- Maksymalny mierzony prąd na zakresie 500mA wynosi 440mA.

ACA - prąd przemienny- [A]	Zakres [A]	Rozdziel czość [A]	Dokładn ość [%]	Dokładn ość [cyfr]	Częstotli wość min. [Hz]	Częstotli wość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecz nik [V]	Bezpiecz nik [A]
	500u	0,01u	1,0	20	10	20	110	1000	440m
	500u	0,01u	0,75	20	20	1k	110	1000	440m
	500u	0,01u	1,0	30	1k	5k	110	1000	440m
	5000u	0,1u	1,0	20	10	20	110	1000	440m
	5000u	0,1u	0,75	20	20	1k	110	1000	440m
	5000u	0,1u	1,0	30	1k	5k	110	1000	440m
	50m	0,001m	1,0	20	10	20	4	1000	440m
	50m	0,001m	0,75	20	20	1k	4	1000	440m
	50m	0,001m	1,0	30	1k	5k	4	1000	440m
	500m	0,01m	1,0	20	10	20	4	1000	440m
	500m	0,01m	0,75	20	20	1k	4	1000	440m
	500m	0,01m	1,0	30	1k	5k	4	1000	440m
	5	0,0001	1,5	20	10	20	0,1	1000	10
	5	0,0001	1,0	20	20	1k	0,1	1000	10
	5	0,0001	2,0	30	1k	5k	0,1	1000	10
	10	0,001	1,5	20	10	20	0,1	1000	10
	10	0,001	1,0	20	20	1k	0,1	1000	10
	10	0,001	2,0	30	1k	5k	0,1	1000	10
	500u	0,01u	2,0	20	10	20	110	1000	440m
	(MEAN)								
	500u	0,01u	1,5	20	20	500	110	1000	440m
	(MEAN)								
	500u	0,01u	2,0	30	500	1k	110	1000	440m
	(MEAN)								
	5000u	0,1u	2,0	20	10	20	110	1000	440m
	(MEAN)								
	5000u	0,1u	1,5	20	20	500	110	1000	440m
	(MEAN)								
	5000u	0,1u	2,0	30	500	1k	110	1000	440m
	(MEAN)								
	50m	0,001m	2,0	20	10	20	4	1000	440m
	(MEAN)								
	50m	0,001m	1,5	20	20	500	4	1000	440m
	(MEAN)								
	50m	0,001m	2,0	30	500	1k	4	1000	440m
	(MEAN)								
	500m	0,01m	2,0	20	10	20	4	1000	440m
	(MEAN)								
	500m	0,01m	1,5	20	20	500	4	1000	440m
	(MEAN)								
	500m	0,01m	2,0	30	500	1k	4	1000	440m
	(MEAN)								
	5	0,0001	3,0	20	10	20	0,1	1000	10
	(MEAN)								
	5	0,0001	2,0	20	20	500	0,1	1000	10
	(MEAN)								
	5	0,0001	4,0	30	500	1k	0,1	1000	10
	(MEAN)								
	10	0,001	3,0	20	10	20	0,1	1000	10
	(MEAN)								
	10	0,001	2,0	20	20	500	0,1	1000	10
	(MEAN)								
	10	0,001	4,0	30	500	1k	0,1	1000	10
	(MEAN)								

- Czas odpowiedzi
 - 1s. max

- Maksymalny mierzony prąd na zakresie 500mA wynosi 440mA

- Współczynnik szczytu:

◦ CF									
Prąd DCA+ACA-	Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
	500u	0,01u	1,5	10	10	20	110	1000	440m
	500u	0,01u	1,0	10	20	1k	110	1000	440m
	500u	0,01u	1,5	10	1k	5k	110	1000	440m
	5000u	0,1u	1,5	10	10	20	110	1000	440m
	5000u	0,1u	1,0	10	20	1k	110	1000	440m
	5000u	0,1u	1,5	10	1k	5k	110	1000	440m
	50m	0,001m	1,5	10	10	20	4	1000	440m
	50m	0,001m	1,0	10	20	1k	4	1000	440m
	50m	0,001m	1,5	10	1k	5k	4	1000	440m
	500m	0,01m	1,5	10	10	20	4	1000	440m
	500m	0,01m	1,0	10	20	1k	4	1000	440m
	500m	0,01m	1,5	10	1k	5k	4	1000	440m
	5	0,0001	2,0	10	10	20	0,1	1000	10
	5	0,0001	1,5	10	20	1k	0,1	1000	10
	5	0,0001	3,0	10	1k	5k	0,1	1000	10
	10	0,001	2,0	10	10	20	0,1	1000	10
	10	0,001	1,5	10	20	1k	0,1	1000	10
	10	0,001	3,0	10	1k	5k	0,1	1000	10

- Współczynnik szczytu:
 - CF
- Czas odpowiedzi
 - 2s.

◦ Maksymalny mierzony prąd na zakresie 500mA wynosi 440mA									
Rezystancja-	Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwarowanego obwodu [V]	Prąd testu [A]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]	
	500	0,01	0,05	2	2,5	1m	1000	1000	
	5k	0,0001k	0,05	2	2,5	0,25m	1000	1000	
	50k	0,001k	0,05	2	2,5	25u	1000	1000	
	500k	0,01k	0,05	2	2,5	2,5u	1000	1000	
	5M	0,0001M	0,5	2	2,5	1,5u	1000	1000	
	50M	0,001M	1,0	2	2,5	0,13u	1000	1000	
	5k (LP- Ω)	0,001k	0,2	3	0,7	10u	1000	1000	
	50k (LP- Ω)	0,01k	0,2	3	0,7	1,0u	1000	1000	
	500k (LP- Ω)	0,1k	0,2	3	0,7	0,6u	1000	1000	
	5M (LP- Ω)	0,001M	1,0	3	0,7	0,05u	1000	1000	

- LP- Ω - pomiar rezystancji małym prądem pomiarowym
- Czas odpowiedzi
 - 5s.
 - max dla 5M Ω-50M Ω
 - 1s.
 - max dla 500 Ω-500k Ω

Pojemność-	Zakres [F]	Rozdzielczość [F]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenie ACrms [V]
	5n	0,001n	1,0	5	1000
	50n	0,01n	1,0	5	1000
	500n	0,1n	1,0	5	1000
	5u	0,001u	1,0	5	1000
	50u	0,01u	1,0	5	1000
	500u	0,1u	2,0	5	1000
	5m	0,001m	3,0	5	1000
	50m	0,01m	3,0	5	1000

Częstotliwość-	Zakres [Hz]	Rozdzielczość [Hz]	Dokładność
	2,000-9,999	0,001	0,02%+1c
	9,00-99,99	0,01	0,02%+1c
	90,0-999,9	0,1	0,02%+1c

	0,900-9,999k 9,00-99,99k		0,001k 0,01k		0,02%+1c 0,02%+1c	
▪ Temperatura-	Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Rozdzielczość [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [°C]	Zabezpieczeni e DC-ACrms [V] 1000
	-200	1372	0,1	1,0	1,5	
▪ Wypełnienie impulsu-	Zakres [%] 10-90		Rozdzielczość [%] 1		Dokładność 1,0%	
▪ Test diod-	Napięcie rozwartego obwodu (DC)	Prąd pomiarowy	Zakres		Rozdzielczość	Dokładność
		0,5mA	2,4V		0,0001V	1,0%+2c

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 1000VACrms

- Producent
 - Kyoritsu
- Kraj pochodzenia
 - Japonia
- Dystrybutor
 - <http://www.biall.com.pl>
- Gwarancja
 - 12 miesięcy
- Zgodność z normami
 - Kat. IV 600V AC/DC
 - Kat. III 1000V AC/DC
 - PN-EN61010-031
 - PN-EN61010-1 (druga edycja)
- Kompatybilność elektromagnetyczna
 - PN-EN61326
 - PN-EN55011
- Certyfikaty
 - Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)
 - Podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)
- Wytrzymałość elektryczna
 - 6880VAC
 - przez 5 s.

• DANE OGÓLNE

- Wyświetlacz:
 - Sygnalizacja przekroczenia zakresu
 - komunikat (OL) lub (-OL)
- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz LCD
 - 5 cyfr (7 segmentów) maksymalne wskazanie 50000
 - LP- Ω, ciągłość, C, PEAK HOLD:5000, Hz:9999
 - Próbkowanie:
 - 6 razy/s
 - (Hz: 1raz/s, R: 4 razy/s, C - 50mF: 0,03 razy/s)
 - Wskazanie polaryzacji
 - automatyczne, wskazanie ujemnej polaryzacji (-)
 - Wskaźnik analogowy - Bargraf
 - Próbkowanie
 - 15 razy/s
 - Podświetlenie wyświetlacza / skali
- Zasilanie
 - Bateriajny
 - baterie alkaliczne 1,5V (AA,LR06)
 - 4 szt.
 - Żywotność baterii:
 - 120 godz. dla typowej baterii alkalicznej
 - Sygnalizacja wyczerpania baterii
 - Automatyczne wyłączenie zasilania

- po 20 min. bezczynności
- Warunki pracy:
 - 40°C÷55°C, wilgotność względna RH
 - -20°C÷55°C, wilgotność względna RH
- Warunki przechowywania:
 - -40°C÷70°C, wilgotność względna RH
- Maksymalna wysokość pracy:
 - 2000m n.p.m.
- Stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego
 - 2
- Wymiary i masa- Wys. (Dł.) [mm] Szer. [mm] Głęb. [mm] Masa [g]
192 90 49 560g
- Wyposażenie standardowe
 - Przewody pomiarowe (para)
 - (7220)
 - Komplet baterii
 - Instrukcja obsługi
- Wyposażenie opcjonalne
 - Zasilacz do drukarki
 - KEW8248
 - Papier termiczny
 - Drukarka
 - KEW8246
 - Zestaw do komunikacji z drukarką
 - KEW8243
 - Pokrowiec
 - na miernik, przewody pomiarowe i zestaw do połączenia z PC (9150)
 - Sonda temperatury
 - (8405), (8406), (8407), (8408), BKP60 [nr kat.105029]
 - TCK - adapter: gniazdo do sond K - wtyk (2 x banan 4mm) [nr kat.602069]
 - Zestaw USB do komunikacji z komputerem PC
 - KEW8241 -Adapter USB, kabel i oprogramowanie