

Link do produktu: [https://diolut.pl/bm525s-multimetr-logger87000pom\),TRMS, USB Brymen](https://diolut.pl/bm525s-multimetr-logger87000pom),TRMS, USB Brymen)



BM525s Multimetr- logger(87000pom),TRMS, USB Brymen

Cena brutto	1 199,43 zł
Cena netto	975,15 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	102082
Producent	BRYMEN

Opis produktu

DANE TECHNICZNE

Cechy szczególne i funkcje specjalne

- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- TrueRMS - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- DATA HOLD - zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru na wyświetlaczu
- Pomiar temperatury
 - dwukanałowy
- Pamięć pomiarów:
 - 87000 pojedynczych, 43000 podwójnych
- Możliwość przeglądania zarejestrowanych wyników pomiarów
- Wybór interwałów próbkowania
 - od 0,05 s. do 600 s.
- Hz - Możliwość szybkiego przejścia do pomiaru częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia
- RELATIVE ZERO - pomiar różnicowy względem mierzonej wartości
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN impulsów
- REC - rejestracja wartości MAX, MIN
 - + AVG
- Komunikacja z komputerem PC za pomocą interfejsu USB
- Lo-Z - pomiary napięcia o niskiej impedancji wejścia (eliminacja zakłóceń)
- Hi-Z - pomiary napięcia o wysokiej impedancji wejścia
- AutoCheck - automatyczny wybór rodzaju pomiaru (Lo-Z DCV, ACV, rezystancja) w zależności od sygnału wejściowego
- Sygnalizacja nieprawidłowych połączeń

POMIARY I DOKŁADNOŚCI

- Współczynnik temperaturowy:
 - nominalnie 0,15 x (określona dokładność)/°C (0°C do 18°C lub 28°C do 45°C)
- Dokładność:
 - +- (% wartości wskazywanej + liczba cyfr najmniej znaczących), jeśli nie jest określona inaczej, dla temp 23°C +- 5° i RH

Test ciągłości	Zakres min. wykrywalności R [Ω]	Zakres max. wykrywalności R [Ω]	Zabezp. DCpeak [V]	Zabezp. ACrms [V]
	20	300	1450	1050

- Czas odpowiedzi
 -

DCV - napięcie stałe Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Imp.wej. [Ω]	Imp. wej. [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
60m	0,01m	0,12	2	10M	50p	1450	1050
600m	0,1m	0,06	2	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	0,08	2	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	0,08	2	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,08	2	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,08	2	10M	50p	1450	1050
999,9m	0,1m	0,5	3	3k	165p	1450	1050
(AutoCheck)							
9,999	0,001	0,5	3	3k	165p	1450	1050
(AutoCheck)							
99,99	0,01	0,5	3	18k	165p	1450	1050
(AutoCheck)							
999,9	0,1	0,5	3	500k	165p	1450	1050
(AutoCheck)							

- NMRR - Współczynnik tłumienia sygnału nałożonego
 - 60dB lub więcej dla 50/60Hz +/-0,1%
- Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 18k Ω dla 100V, 125k Ω dla 300V, 320k Ω dla 600V, 500k Ω dla 1000V
- CMRR - Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego
 - 110dB lub więcej dla 50/60Hz (Rs=1k Ω)

ACV - napięcie przemienne Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Impedancja wejściowa [Ω]	Impedancja wejściowa [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
999,9m	0,1m	1,0	4	50	60	3k	150p	1450	1050
9,999	0,001	1,0	4	50	60	3k	150p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	50	60	18k	150p	1450	1050
999,9	0,1	1,0	4	50	60	460k	150p	1450	1050

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- Impedancja wejściowa narasta powyżej 50V i wynosi: 18k Ω dla 100V, 125k Ω dla 300V, 320k Ω dla 600V, 460k Ω dla 1000V

Napięcie DCV+ACV Zakres [V]	Rozdzielczość [V]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Impedancja wejściowa [Ω]	Impedancja wejściowa [F]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
60m	0,01m	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
600m	0,1m	0,5	3	50	60	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	0,5	3	50	60	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	0,8	4	40	500	10M	50p	1450	1050
600m	0,1m	0,8	4	40	500	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	5,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	40	500	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	500	1k	10M	50p	1450	1050
600m	0,1m	2,0	3	500	1k	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	3dB	-	500	1k	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	1,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	2,0	4	500	1k	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	1k	3k	10M	50p	1450	1050
600m	0,1m	2,0	3	1k	3k	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	-	-	1k	3k	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	3,0	4	1k	3k	10M	50p	1450	1050
60m	0,01m	2,0	3	3k	20k	10M	50p	1450	1050

600m	0,1m	2,0	3	3k	20k	10M	80p	1450	1050
999,9m	0,1m	-	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050
9,999	0,001	3dB	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050
99,99	0,01	3dB	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050
999,9	0,1	-	-	3k	20k	10M	50p	1450	1050

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

DCA - prąd stały Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
600u	0,1u	0,2	4	80	1000	0,44
6000u	1u	0,2	4	80	1000	0,44
60m	0,01m	0,2	4	1,5	1000	0,44
600m	0,1m	0,2	4	1,5	1000	0,44
6	0,001	0,2	4	0,02	600	11
10	0,01	0,2	4	0,02	600	11

- 10A pomiar ciągle, 10-20A przez 30 s z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

Prąd DCA+ACA Zakres [A]	Rozdzielczość [A]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Częstotliwość min. [Hz]	Częstotliwość max. [Hz]	Spadek U [V/A]	Bezpiecznik [V]	Bezpiecznik [A]
600u	0,1u	0,6	3	50	60	80	1000	0,44
6000u	1u	0,6	3	50	60	80	1000	0,44
60m	0,01m	0,6	3	50	60	1,5	1000	0,44
600m	0,1m	1,0	3	50	60	1,5	1000	0,44
6	0,001	0,8	6	50	60	0,02	600	11
10	0,01	0,8	6	50	60	0,02	600	11
600u	0,1u	0,8	4	40	1k	80	1000	0,44
6000u	1u	0,8	4	40	1k	80	1000	0,44
60m	0,01m	0,8	4	40	1k	1,5	1000	0,44
600m	0,1m	1,0	4	40	1k	1,5	1000	0,44
6	0,001	0,8	6	40	1k	0,02	600	11
10	0,01	0,8	6	40	1k	0,02	600	11

- Współczynnik szczytu:
 - CF
 - CF
- 10A pomiar ciągle, 10-20A przez 30 s z 5-minutowymi przerwami na chłodzenie

Rezystancja Zakres [Ω]	Rozdzielczość [Ω]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Napięcie rozwartego obwodu [V]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]
600	0,1	0,1	3	1,2	1450	1050
6k	0,001k	0,1	3	1,2	1450	1050
60k	0,01k	0,1	3	1,2	1450	1050
600k	0,1k	0,1	3	1,2	1450	1050
6M	0,001M	0,4	3	1,2	1450	1050
60M	0,01M	1,5	5	1,0	1450	1050
99,99n (S)	0,01n (S)	0,8	10	1,2	1450	1050
600 (AutoCheck)	0,1	0,5	4	1,2	1450	1050
6k (AutoCheck)	0,001k	0,5	4	1,2	1450	1050
60k (AutoCheck)	0,01k	0,5	4	1,2	1450	1050
600k (AutoCheck)	0,1k	0,5	4	1,2	1450	1050
6M (AutoCheck)	0,001M	0,8	3	1,2	1450	1050
60M (AutoCheck)	0,01M	2,0	5	1,0	1450	1050
Pojemność Zakres [F]	Rozdzielczość [F]	Dokładność [%]	Dokładność [cyfr]	Zabezpieczenie DCpeak [V]	Zabezpieczenie ACrms [V]	
60n	0,01n	0,8	3	1450	1050	
600n	0,1n	0,8	3	1450	1050	
6u	0,001u	1,0	3	1450	1050	

60u	0,01u	2,0	3	1450	1050
600u	0,1u	3,5	5	1450	1050
6m	0,001m	5,0	5	1450	1050
25m	0,01m	6,5	5	1450	1050

- Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość Zakres [Hz]		Dokładność	Czułość	Funkcja		
5-1M		0,004%+4c	2,5V (prostokąt)	DCmV-Logic		
15-50k		0,04%+4c	40mV	AC 60mV		
15-50k		0,04%+4c	60mV	AC 600mV		
15-1k		0,04%+4c	0,5V	AC 999,9mV		
15-10k		0,04%+4c	2,5V	AC 9,999V		
15-10k		0,04%+4c	25V	AC 99,99V		
15-10k		0,04%+4c	100V	AC 999,9V		
15-3k		0,04%+4c	45 µA	AC 600 µA		
15-3k		0,04%+4c	600 µA	AC 6000 µA		
15-3k		0,04%+4c	40mA	AC 60mA		
15-3k		0,04%+4c	60mA	AC 600mA		
15-3k		0,04%+4c	4A	AC 6A		
15-3k		0,04%+4c	6A	AC 10A		
Temperatura	Wartość min [°C]	Wartość max [°C]	Dokładność [%]	Dokładność [°C]	Zabezpieczenia	Zabezpieczenie
					DCpeak [V]	DC-ACrms [V]
	-50	1000	0,3	2	1450	1050

- Podane dokładności nie uwzględniają dokładności sond

Wypełnienie impulsu Zakres [%]	Dokładność	Częstotliwość [Hz]	Czułość
0-100%	3d/kHz+2c	5-10k	2,5V (prostokąt)

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 1450Vpeak/1050Vrms

Test diod Napięcie rozwartego obwodu (DC)	Prąd pomiarowy	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
	0,4mA	2V	0,001V	1,0%+1c

- Zabezpieczenie wejścia pomiarowego
 - przeciążeniowe 1450Vpeak/1050Vrms

Producent

- Brymen

Kraj pochodzenia

- Tajwan

Zgodność z normami

- Kat. IV 1000V AC/DC
- IEC61010-1 (druga edycja)
- UL61010-1 (druga edycja)
- PN-EN61010-1 (druga edycja)

Kompatybilność elektromagnetyczna

- PN-EN61326
- PN-EN55022
- PN-EN61000-3-3
- PN-EN61000-3-2
- PN-EN61000-4-8
- PN-EN61000-4-11
- PN-EN61000-4-6
- PN-EN61000-4-3
- PN-EN61000-4-2
- PN-EN61000-4-4
- PN-EN61000-4-5

Certyfikaty

- Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC)
- Podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC (Utylizacja)

Ochrona przeciwprzepięciowa

- 12kV (1,2/50us SURGE)

DANE OGÓLNE

- Wyświetlacz
 - Wyświetlacz LCD
 - ACV, DCV, Hz, nS: max 9999, mV, DCA, ACA, R, C: max 6000
 - Wyświetlacz podwójny
 - Próbkowanie:
 - 5 razy/s
 - Wskaźnik analogowy - Bargraf
 - Liczba segmentów
 - 41
 - Próbkowanie
 - 60 razy/s
 - Podświetlenie wyświetlacza / skali
 - Zasilanie
 - Bateriajne
 - bateria 9V (006P, IEC6F22, NEDA1604)
 - 1 szt.
 - Sygnalizacja wyczerpania baterii
 - poniżej napięcia ok. 7V
 - Automatyczne wyłączenie zasilania
 - po 30 min. bezczynności
 - Warunki pracy:
 - 0°C÷45°C; wilgotność względna RH
 - Warunki przechowywania:
 - -20°C÷60°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] |
|-----------------|------------|------------|----------|
| 208 | 103 | 64,5 | 635g |

Wyposażenie standardowe

- Przewody pomiarowe (para)
- Sonda typu K do pomiaru temperatury
- Holster ochronny
- Komplet baterii
- Instrukcja obsługi

Wyposażenie opcjonalne

- Sonda temperatury
 - TCK - adapter: gniazdo do sond K - wtyk (2 x banan 4mm) [nr kat.602069]
- BMH-01 - wieszak magnetyczny
- Zestaw USB do komunikacji z komputerem PC
 - Interfejs USB BU-86X [nr kat.102043]