

Multimetry - Loggery BM 525, BM 521

Mobile Logger - zapis w nieulotnej pamięci 999 sesji pomiarowych:

- **BM 525** 87000 / 43000 rekordów

- **BM 521** 10800 / 5400 rekordów

True RMS do 20kHz (AC&AC+DC), optyczny USB, KAT IV 1000V, ochrona przeciw-przebieciowa 12 kV



BM 525, BM 521 to nowa generacja mierników z rejestracją pomiarów posiadająca podwójne wyświetlacze LCD ze zliczaniem do 9999 max lub 6000 max - w zależności od funkcji pomiarowej, oraz 41 segmentowy bargraf analogowy.

Możliwości rejestracji są 2 razy większe od wcześniejszych modeli tej firmy i wynoszą odpowiednio 87000/43500 lub 10800/5400 rekordów w zależności, czy zapis dotyczy wskazań jednego LCD, czy obydwu wyświetlaczy cyfrowych. Możliwy jest niezależny zapis różnych wielkości do 999 sesji.

Zapis może być wstrzymywany, uruchamiany ponownie i kasowany.

Zaplane dane mogą być przeglądane w mierniku lub przeniesione do PC. Obydwa przyrządy oferują funkcje typowe dla multimetrów profesjonalnych z pomiarem przewodności (nS), i dwukanałowym pomiarem temperatury.

BM 525 i BM521 posiadają innowacyjną funkcję AutoCheck™ pozwalającą na automatyczny pomiar ACV, DCV i R bez wybierania tych funkcji dzięki analizie sygnału wejściowego. Napięcia są mierzone przy tym z obniżoną impedancją - cenna zaleta dla pomiarów w energetyce.

Przyrządy mierzą rzeczywistą wartość skuteczną (True RMS) prądów i napięć przemiennych także ze składową stałą (AC i AC+DC) w paśmie częstotliwości 40Hz~20kHz dla napięć i 40Hz~1kHz dla prądów.

Zastosowane algorytmy umożliwiają uzyskanie ciekawych kombinacji odczytu mierzonych wielkości. Poza jednoczesnym wyświetlaniem ACV + Hz, ACA + Hz, dBm + Hz, Hz + %Duty możliwe jest też wyświetlanie DCV + ACV, (DCV+ACV) + ACV, DC + AC, (DC+AC) + AC, a więc oglądanie składowej stałej i wartości True RMS (AC) lub składowej AC True RMS i całkowitej wartości True RMS (AC+DC).

Wysoki stopień bezpieczeństwa (KAT IV 1000V), ochrony przeciw-przebieciowej (12kV) i ochrony przeciążeniowej (1050V/1450Vpik) na wszystkich zakresach pozwala na stosowanie tych przyrządów w przemyśle i energetyce nawet w ekstremalnych warunkach.



BM 525

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

Mobile Logger™ - zapis w wewnętrznej pamięci 87000/43000 (BM 525) i 10800/5400 (BM 521) pomiarów- zapis z jednego lub dwóch LCD

AutoCheck™ - automatyczna selekcja LoZ DCV, LoZ ACV, Ω dzięki analizie sygnału wejściowego i wewnętrznemu algorytmowi, który zapewnia pomiary z obniżoną impedancją

CREST - rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN (Vp-p) impulsów o czasie trwania nie mniej niż 1ms

REC - rejestracja 50ms z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN i MAX-MIN z pomiarów

BEEP-JACK™ - akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia przewodów pomiarowych

POZOSTAŁE CECHY

- Podwójny, podświetlany LCD z 41-segmentowym bargrafem analogowym
- Szybkie próbkowanie: LCD 5 razy/s, bargraf analogowy 60 razy/s
- Wybór zakresów manualny lub z szybką automatyczną zmianą
- **Bazowa dokładność 0,08% (DCV)**
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej AC&AC+DC dla napięć (40Hz~20kHz) i prądów (40Hz~1kHz)
- Pomiar konduktancji (nS)
- Pomiar pojemności aż do 25mF
- Dwukanałowy pomiar temperatury z jednoczesnym wyświetlaniem T1 & T2 lub T2 & T1-T2 (BM 525)
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru ACV i ACA
- Δ - pomiar różnicowy
- Optyczne złącze USB do współpracy z PC
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne autowylączenie (po 30 min)
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Uniwersalna podstawa mogąca służyć do postawienia lub do zawieszenia przyrządu
- Obudowa z trudno-zapalnego tworzywa



BM 525 z wyposażeniem standardowym

Multimetry - Loggery BM 525, BM 521



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa	BM 525	BM 521
Nr katalogowy	102082	102081
DCV	Zakresy mV: 60,00mV/600,0mV; Zakresy V: 999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V;	
ACV True RMS (AC&AC+DC)	Zakresy mV: 60,00mV/600,0mV; Zakresy V: 999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V; True RMS w paśmie 40Hz~20kHz (AC&AC+DC)	
DCA	600,0μA/6000μA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10,00A *)	
ACA True RMS (AC&AC+DC)	600,0μA/6000μA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10,00A *) True RMS w paśmie 40Hz~1kHz (AC&AC+DC)	
R	600,0Ω/6,000kΩ/60,00kΩ/600,0kΩ/6,000MΩ/60,00MΩ	
nS (konduktancja)	99,99 nS	
C	60,00nF/600,0nF/6,000μF/60,00μF/600,0μF/6,000mF/25,00mF	
Hz (ACV)	15,00Hz~50,00kHz (czułość od 40mV do 100V dla sinusoidy- w zależności od zakresu ACV)	
Hz (ACA)	15,00Hz~1,000kHz (czułość od 45μA do 6A dla sinusoidy - w zależności od zakresu ACA)	
Hz (Logic)	5,00Hz~1,000kHz	
Duty %	0,0% ~ 100,0% (5Hz~500kHz, logika rodziny 5V)	
Mobile Logger™ Interwały zapisu	Zapis 87000 lub 43500 rekordów (pojedynczy/podwójny LCD **) Zapis 10800 lub 5400 rekordów (pojedynczy/podwójny LCD **) 0,05-0,1-0,5-1-2-3-4-5-10-15-30-60-120-180-300-600s ***)	
Temperatura	-50°C ~ +1000°C (-58°F ~ +1832°F) (T1, T2, T1-T2) -50°C ~ +1000°C (-58°F ~ +1832°F) (T1)	
Test diody	Napięcie rozwarcia <3,5V, zakres pomiarowy 2,000V, prąd testu 0,4mA	
Test ciągłości	Sygnał akustyczny dla R <20Ω, zanik sygnału dla R >200Ω, czas zwłoki <100μs	
AutoCheck™ (ACV)	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V 50/60Hz (Lo Z) ****)	
AutoCheck™ (DCV)	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V (Lo Z) ****)	
AutoCheck™ (Ω)	600,0Ω/6,000kΩ/60,00kΩ/600,0kΩ/6,000MΩ/60,00MΩ ****)	
Data HOLD	TAK	
RECORD	Rejestracja 50ms z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN	
CREST	Rejestracja z automatyczną zmianą zakresów i odczyt impulsów nie krótszych niż 1ms: MAX, MIN, MAX-MIN (Vp-p)	
Δ	Pomiary różnicowe, w zasadzie każda wartość danej wielkości i także jej wartości MAX, MIN, AVG mogą być wartościami odniesienia	

Uwagi: *) 10A pomiar ciągły, >10A do 20A pomiar przez 30s z przerwą 5min na chłodzenie.

**) Funkcja ta umożliwia zapis z LCD głównego lub z głównego + drugi LCD, przeglądanie i kasowanie danych. Osobny zapis do 999 sesji.

***) W zależności od funkcji pomiarowej minimalny interwał zapisu może być większy od 0,05s.

****) AutoCheck™ to innowacyjna funkcja pozwalająca automatycznie mierzyć ACV, DCV lub R dzięki analizie sygnałów wejściowych.

Napięcia ACV i DCV mierzone są w tym trybie z obniżoną impedancją (Lo Z) co pozwala eliminować wpływ napięć fantomowych na wskazania.

Impedancja ta zmienia się proporcjonalnie do wartości napięć i np. dla napięcia 100V wynosi 18kΩ a dla napięcia 1000V wynosi 460kΩ.

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD podwójny: 9999 max (ACV, DCV, Hz i nS); 6000 max (mV, μA, mA, A, Ω i C) 41-segmentowy bargraf analogowy	
Podświetlenie	Tak	Tak
Próbkowanie	Wyświetlacz cyfrowy 5 x/s Bargraf 60 x/s	
Ochrona wejść	μA & mA: bezp. 0,44A/1000V IR 10kA, A : bezp. 11A/1000V IR 20kA; V, mV, Ω i pozostałe: 1050Vrms, 1450V peak;	
Ochrona przeciwprzepięciowa	12kV (1,2/50μs surge)	
Środowisko pracy	0~45°C (RH<80% dla 31°C i <50% dla 45°C)	
Składowanie	-20~60 °C (RH<80%) - bez baterii	
Spełniane normy	Bezpieczeństwo: PN-EN61010-1 2nd Ed. KAT IV 1000V (ACV, DCV, A, mA, μA) Kompatybilność EMC: PN-EN61326-1:2006; Stopień zanieczyszczenia środowiska 2; Podlega Dyrektywie WEEE 2002/96/EC (utilizacja)	
Zasilanie	9V DC: 1x bateria 9V 6F22	
Wymiary [mm]	103 × 64,5 × 208 (szer x gł x wys)	
Masa	635g (z bateriami i holsterem)	
Wyposażenie	Przewody pomiarowe (para), bateria 9V (zainstalowana), holster ochronny, sonda temp. typu K z wtykiem 2x- banan, instrukcja obsługi w języku polskim	
Opcjonalnie	BU-86X (USB) złącze do PC + program, Adapter TCK do wtyczek mini K [602069], uchwyt z magnesem BMH-01 [102042]	