

# EM 616 Multimetr bryzgoszczelny z bargrafem

**EM 616** to multimetr bryzgoszczelny z podświetlanym cyfrowym wyświetlaczem LCD 3 1/2 cyfry - 6000max (9999 na Hz) wyposażonym dodatkowo w bargraf analogowy pozwalający na śledzenie szybkich zmian mierzonych wielkości. Przyrząd mierzy napięcia AC/DC, prąd AC/DC, rezystancję, częstotliwość, wypełnienie impulsu, temperaturę (zewnętrznymi sondami z termoparą typu K); posiada funkcje testu diody i ciągłości obwodu z sygnalizacją akustyczną. Wysokie zliczanie na LCD (max 9999) umożliwia uzyskanie lepszych rozdzielczości (a więc i dokładności) w szerszym zakresie zmian danej wielkości niż w przypadku przyrządów o niższym zliczaniu. Przyrząd umożliwia wykonywanie pomiarów różnicowych, ma funkcję Hold i rejestrację MAX/MIN. Pomiary mogą odbywać się z automatyczną lub manualną zmianą zakresów pomiarowych. Sygnalizowana jest polaryzacja, przekroczenie zakresu i wyczerpanie baterii. Zwiększony stopień ochronności obudowy - IP 65 pozwala na bezpieczne stosowanie przyrządu także na zewnątrz pomieszczeń przy zwiększonych narażeniach co do zapylenia i oddziaływania nawet strug wody. Reasumując **EM 616** to praktyczny wielofunkcyjny miernik o zwiększonym stopniu ochronności obudowy nadający się idealnie dla pomiarów w elektrotechnice i elektronice jak i dla dydaktyki i wymagających hobbystów.

## CECHY SZCZEGÓLNE

- Czytelny, podświetlany wyświetlacz z bargrafem analogowym
- Dokładność bazowa (DCV) 0,8%
- Szybkie próbkowanie LCD 3 x/s
- Automatyczny lub manualny wybór zakresów
- Pomiar temperatury sondą zewnętrzną typu K (°C lub °F)
- Sygnalizacja przekroczenia zakresu
- Automatyczne wyłączenie
- Zintegrowany holster

## DANE TECHNICZNE

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                        | LCD podświetlany 3 1/2 cyfry 6000max(9999 na Hz), bargraf analogowy                                                                                                                                                                                                                                          |
| Próbkowanie                        | LCD ~3 x/s, bargraf b.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie DC                        | 600mV/6V/60V/600V<br>Max rozdzielczość 0,1mV                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie AC                        | 6V/60V/600V 1mV/10mV/0,1V (40~400Hz)<br>Max rozdzielczość 1mV                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prąd DC                            | 600,0µA/6000µA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10A<br>Max rozdzielczość 0,1µA                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prąd AC                            | 600,0µA/6000µA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10A (40~400Hz); max rozdzielczość 0,1µA                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja                        | 600,0Ω/6,000kΩ/60,00kΩ/600,0kΩ/6,000MΩ/60,00MΩ<br>max rozdzielczość 0,1Ω                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość (tylko auto-zakresy) | 9,999Hz/99,99Hz/999,9Hz/9,999kHz/99,99kHz/999,9kHz/9,999MHz<br>max rozdzielczość 0,001Hz                                                                                                                                                                                                                     |
| Duty Cycle                         | 5% ~ 95%; wejście 4~10V; pasmo 4Hz ~ 1kHz                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pojemność                          | 40,00nF/400,0nF/4,000µF/40,00µF/400,0µF/4000µF<br>max rozdzielczość 10pF                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura                        | -20°C~0°C/0°C~400°C/400°C~1000°C<br>max rozdzielczość 0,1 °C (do 400 °C)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Test diody                         | ➔ Napięcie rozwartego wyjścia: 3V DC<br>prąd testu: 0,8 mA                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Test ciągłości                     | Napięcie rozwartego wyjścia: 0,7 V.<br>Brzęczyk uaktywnia się dla R < 20Ω.<br>Zanik sygnału akustycznego dla R>150Ω                                                                                                                                                                                          |
| Funkcje specjalne                  | Δ - pomiar różnicowy<br>H - Hold "zamrażanie" bieżącej wartości na LCD<br>MAX/MIN - zapamiętanie i odczyt wartości maksimum i minimum z pomiarów<br>"OL" - sygnalizacja przekroczenia zakresu<br>Sygnalizacja wyczerpania baterii<br>Podświetlenie wyświetlacza<br>Automatyczna lub manualna zmiana zakresów |
| Zabezpieczenia                     | µA/mA -bezp. 630mA/690V szybki, IR min 20 kA<br>A - bezp. 10A 600/690V szybki, IR min 20 kA,<br>ochrona przed przeciążeniem pozostałych zakresów                                                                                                                                                             |



## DANE OGÓLNE

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spełniane normy     | PN-EN-61010 Kat III 600V. Stopień zanieczyszczenia 2, podlega dyrektywie WEEE                 |
| Środowisko pracy    | 0°C~40°C RH<75%                                                                               |
| Wysokość pracy      | Max 2000m n.p.pm                                                                              |
| Składowanie         | -30°C~60°C (RH<85%) - bez baterii                                                             |
| Zasilanie           | 9V DC: 1x 9V, 6F22                                                                            |
| Stopień ochronności | IP 65                                                                                         |
| Wymiary             | 96 × 55 × 188 [mm] szer x gł x wys/dł                                                         |
| Masa                | 430g (z bateriami i holsterem)                                                                |
| Wyposażenie         | Przewody pomiarowe, sonda temperatury typu K, bateria 9V, instrukcja obsługi w języku polskim |

REGIONALNE BIURO HANDLOWE  
03-450 WARSZAWA,  
Ratuszowa 11 pok. 68  
tel.: +48 22 211-13-03;  
kom. +48 505 107 957  
e-mail: warszawa@biall.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA, SPRZEDAŻ  
80-174 GDAŃSK,  
Słoneczna 43, Otomin  
tel./fax: +48 58 322-11-91,92, 93  
e-mail: biall@biall.com.pl

**BIALL Sp. z o.o.**  
[www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)

