

# Mierniki profesjonalne 4½ cyfry i RLC

**CIE 9006** Klasyczny multimetr 4 ½ cyfry (dokładność bazowa 0,05%) wzbogacony o funkcje testu logiki, wypełnienia impulsu oraz pomiar Hz. Pomiar prądów AC/DC do 20A. Najlepsze rozdzielczości: 10µV, 0,01µA, 0,01Ω.

**CHY 41R** Profesjonalny mostek RLC ze złączem do PC. Bardzo duże możliwości pomiaru, a także selekcji elementów R, L, C z określaniem limitów dla komparatora i dopuszczalnych tolerancji. Najlepsze rozdzielczości: 0,001Ω, 0,1µH, 0,1pF



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	CIE 9006 [101160]	CHY 41R [101031]
Napięcie DC	200,00m/2,0000/20,000/200,00/1000,0V ±(0,05%+3c)	N.D.
Napięcie AC	200,00m/2,0000/20,000/200,00/750,0V True RMS (50Hz ~ 2kHz) ±(1,+10c) [50-500Hz]; 200m-200V ±(2%+20c) [500Hz-2kHz]; dla 750V [500Hz-2kHz] dokł. Nieokreślona	N.D.
Prąd DC	200,00µ/2,0000m/20,000m/200,00m/20,000A *) 200µ-200mA: ±(0,5%+5c); 20A: ±(2,0%+10c);	N.D.
Prąd AC	200,00µ/2,0000m/20,000m/200,00m/20,000A *) True RMS (50Hz ~ 1kHz) 200µ-200mA: ±(1,2%+10c); 20A: ±(2,5%+10c)	N.D.
Rezystancja R (Impedancja CHY41R)	200,00/2,0000k/20,000k/200,00m/2,0000M/20,000MΩ 200Ω, 2MΩ: ±(0,25%+10c); 2k-200kΩ: ±(0,15%+3c); 20MΩ: ±(1%+10c);	20,000/200,00/2,000k/20,000k/200,00k/2,0000M/10,000MΩ 20Ω: ±(1,2%+8c); 200Ω: ±(0,8%+5c); 2k-2MΩ: ±(0,5%+3c); 10MΩ: ±(2%+8c) (dokładności pomiaru dla częstotliwości testu 120Hz i 1kHz)
Indukcyjność L	N.D.	2000,0µ/20,000m/200,00m/2000,0m/20,000/200,00/2000,0/20000H *) 20mH: ±(2%+5c); 200mH: ±(1%+5c); 2000m-200H: ±(0,7%+5c); 2000H: ±(1%+5c); 20000H: nie określona **) 2000µH: ±(2%+5c); 20mH: ±(1,2%+5c); 200m-20H: ±(0,7%+5c); 200H: ±(1%+5c); 2000H: nie określona ***)
Pojemność Cx	N.D.	2000,0p/20,000n/200,00n/2000,0n/20,000µ/200,00µ/2000,0µ/20,000mF 20nF: ±(1%+5c); 200nF: ±(0,7%+5c); 2000n-200µF: ±(0,7%+3c); 2000µF: ±(1%+5c); 20mF: ±(5%+5c) ***) 2000pF: ±(1%+5c); 20n-200nF: ±(0,7%+5c); 200nF: ±(0,7%+5c); 2000n-20µF: ±(0,7%+3c); 200µF: ±(1%+3c); 2000µF: ±(5%+5c) ****)
Częstotliwość Hz	2,0000k/20,000k/200,00kHz ±(0,5+3c)	*) - tolerancje pomiarów powiększać o wskazywaną wartość indukcyjności bez uwzględnienia przecinka dziesiętnego podzieloną przez 10000. **) - pomiar L i C z częstotliwością testu 120Hz ***) - pomiar L i C z częstotliwością testu 1kHz Z, L lub C - wskazywane na wyświetlaczu głównym. Q - dobrze wskazywana na wyświetlaczu pomocniczym (podczas pomiaru L lub C) D - współczynnik strat wskazywany na wyświetl. pomocniczym (podczas pomiaru L lub C) Z - impedancja wskazywana na wyświetlaczu pomocniczym (podczas pomiaru L lub C) H - "zamrożenie" bieżącej wartości pomiarów na LCD MAX/MIN - zapamiętanie i odczyt wartości max, min, max-min i średniej z pomiarów Δ - pomiar różnicowy, pomiar względem ustawianej wartości referencyjnej FREQ - wybór częstotliwości testu 120Hz lub 1kHz RANGE - wybór manualnej zmiany zakresów (lub auto-zakresy) SET - tryb ustawień parametrów Hi,Lo - tryb ustawień wartości największej i najmniejszej Z, L lub C dla komparatora TOL - tryb weryfikacji tolerancji ustawianej jako wartości % (procentowe). W pamięci wewnętrznej znajdują się do wyboru tolerancje 1%, 5%, 10% i 20% PAL/SER - wybór pomiaru w układzie zastępczym równoległym lub szeregowym Złącze optyczne do współpracy z PC. Oprogramowanie i kabel w komplecie FUSE - sygnalizacja przepalenia bezpiecznika
Test ciągłości	Sygnal akustyczny dla R < 100Ω	
Test diody	Prąd testu 1,0mA; Uroz. 3,3V ±(0,5%+1c)	
Wypełnienie impulsu	0% ~ 90% , szer. impulsu >10µs, Zakres częstotliwości 40Hz ~ 20kHz, dokł.: ±(2,0%+5c) (logika 5V)	
Test logiczny	Stan logiczny 1 (Hi): 2,0-3,6V; stan logiczny 0 (Lo): 0,3-1,3V; Zbocze: max 10µs Szer. imp. min 25ns; Duty: 20-80%; odpowiedź częstotliwościowa: 20MHz	
Pozostałe funkcje i właściwości	HOLD - "zamrożenie" bieżącej wartości pomiaru na LCD Pomiary z manualną zmianą zakresów *) - pomiar ciągły prądy 20A przez 30s max.	

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD 4 ½ cyfry (19999 max)	Podwójny LCD 2 x 4 ½ cyfry (19999 max) podświetlany
Próbkowanie	2,5 razy/s	2 razy/s
Ochrona wejść	µA/mA: bezp. ceramiczny szybki 0,5A/500V, A: bezp. ceramiczny szybki 20A/600V mV: 500VDC/350VACrms; V: 1000VDC/750VACrms; Pozostałe zakresy: 500VDC/ACrms	Bezpieczni szybki 100mA/250V
Bezpieczeństwo	PN-EN61010-1 CAT III 1000V	
Zasilanie	1 bateria 9V 6F22	1 bateria 9V 6F22, zasilanie zewnętrzne 12-15V DC/50mA min
Wymiary [mm]	90 x 44 x 198	78 x 42,5 x 165
Masa	400g (z baterią)	285g (z baterią)

REGIONALNE BIURO HANDLOWE  
03-450 WARSZAWA, Ratuszowa 11 p.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

