

# Automatyczny multimetr cyfrowy CIE3130B

Do szerokiej gamy multimetrów automatycznych dołączył nowy miernik firmy CIE, mianowicie model CIE3130B.

Ten profesjonalny miernik łączy cechy klasycznego miernika 4 ½ cyfry i miernika automatycznego o dużej ilości funkcji pomiarowych i ekstremalnych zakresach.

Maksymalne wskazanie 22000 zapewnia wyraźny wyświetlacz LCD 4 ½ cyfry z 22 segmentowym bargrafem (z próbkowaniem 20x /s).

Multimetr ten pozwala wykonywać pomiary z automatyczną lub ręczną zmianą zakresów pomiarowych, z próbkowaniem 3x /s. Napięcie stałe jest mierzone w zakresie 220mV do 1000V z dokładnością  $\pm 0,05\%$  i max rozdzielczością 0,01mV, a napięcie przemiennego (TrueRMS w paśmie 50Hz~2kHz) w zakresie 220mV, do 750V. Wartości prądu są mierzone na zakresach mikroamperów (max. rozdzielczość 0,01 $\mu$ A), miliamperów oraz na zakresie 10A, oczywiście w trybie TrueRMS dla prądu przemiennego (pasmo 50Hz~1kHz). CIE3130B umożliwia także pomiar takich wielkości jak rezystancja na zakresach 220 $\Omega$  do 220M $\Omega$  (max rozdzielczość 0,01  $\Omega$ ) oraz pojemność od 22nF do 22mF (max rozdzielczość 1pF). Dodatkowo mamy możliwość pomiaru częstotliwości 22Hz~22MHz (przy wypełnieniu impulsu) 30%~70% oraz współczynnika wypełnienia (dla pasma 40Hz~20kHz miernik wskaże wartość z zakresu 10%~95%). Pomiary częstotliwości oraz współczynnika wypełnienia (DUTY%) mogą zostać włączone „tradycyjnie” przełącznikiem wyboru funkcji, bądź w trakcie pomiaru napięć lub prądów przemiennych wciskając przycisk „Hz/%”. Dodatkowo CIE3130B pozwala przeprowadzić test diod oraz sprawdzić ciągłość połączeń, sygnalizując akustycznie rezystancję <30 $\Omega$ .



Co ważne, miernik ten wyposażony jest w kilka przydatnych funkcji, takich jak możliwość czasowego podświetlenia LCD ułatwiający pracę w słabo oświetlonych pomieszczeniach, tryb pomiaru względnego (Relative  $\Delta$ ) oraz tryb jednoczesnego pomiaru wartości minimalnych i maksymalnych. Nad bezpieczeństwem użytkownika czuwa funkcja „Alarmu złego podłączenia” (Input Warning Beeper) informująca sygnałem dźwiękowym o podłączeniu przewodów pomiarowych do gniazd pomiaru prądu „ $\mu$ A, mA” lub „10A” przy wyborze funkcji pomiaru napięcia. Automatyczne wyłączenie zasilania (APO) dba natomiast o dłuższą żywotność baterii. Istotne są także niewielkie gabaryty (165x78,42,5[mm]) oraz waga tylko 285g.

Podsumowując multimetr CIE3130B, dzięki nowoczesnemu wzornictwu i mnogości funkcji w stosunku do ceny, to bardzo ciekawa propozycja w tym segmencie aparatury pomiarowej.

Wyłącznym importerskim i dystrybutorem wyrobów firmy CIE od 1991 roku jest firma BIALŁ Sp. z o.o. z Gdańska ([www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)).