

Link do produktu: <https://diolut.pl/de5000u-precyzyjny-mostek-lcr-dcr-q-d-usb-p-7900.html>



DE5000U Precyzyjny mostek LCR DCR,Q,D, USB

Cena brutto	1 851,15 zł
Cena netto	1 505,00 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	1 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	111110
Producent	DER EE

Opis produktu

DE 5000 to wysokiej klasy przenośny mostek RLC, który poza typowymi pomiarami DC rezystancji (AC impedancji), indukcyjności i pojemności wprowadza nowe niespotykane dotychczas w tej klasie możliwości jak rozdzielczości (0,001Ω / 0,01pF / 0,001μH), ekstremalne zakresy 200MΩ/20mF/2kHz oraz wybór 5-ciu częstotliwości testu (100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz). Wyniki pomiaru przedstawiane są na podwójnym wyświetlaczu 19999/1999 z bargrafem i podświetlanym tłem. Wykorzystywane w architekturze wewnętrznej algorytmy zależności wektorowych pozwalają na pomiary takich parametrów jak Ls, Lp, Cs, Cp, Rs, Rp, D, Q, Θ, ESR przy automatycznym pomiarze R, L, C i wyborze układu zastępczego szeregowego i równoległego. Przyrząd ma możliwość dokonania kalibracji w stanie rozwarcia i zwarcia. Funkcja selekcji z wyborem 8 wartości tolerancji (od ±0,25% do +80%, -20%) z komunikatami PASS albo FAIL umożliwia szybką selekcję elementów. Możliwe są też pomiary różnicowe ze wskazywaniem % wartości. Przyrząd posiada też gniazdo "GUARD" dla celów eliminacji ewentualnych zakłóceń podczas pomiarów. Przyrząd został zaprojektowany, wyprodukowany i sprawdzony zg. z normą bezpieczeństwa IEC61010-1 dla CAT III 600V oraz normami IEC61557 i IEC61010-031.

CECHY PRZYRZĄDU

- Pomiary DC rezystancji (AC impedancji), indukcyjności i pojemności
- Pomiary Ls, Lp, Cs, Cp, Rs, Rp, D, Q, Θ, ESR
- Automatyczny pomiar R, L, C
- Wybór 5 częstotliwości testu: 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
- Wyświetlacz LCD podwójny 19999 + 1999 z bargrafem i podświetleniem
- Pomiary różnicowe (z wskazywaniem %), funkcja HOLD
- Pomiar w układzie zastępczym szeregowym i równoległym
- Selekcja elementów (PASS, FAIL) z wyborem 8-miu tolerancji: ±0,25%, ±0,5%, ±1%, ±2%, ±5%, ±10%, ±20%, -20% +80%
- Pomiary z funkcją ekranowania obiektu testowanego "GUARD"
- Dodatkowe źródło zasilania w postaci zasilacza sieciowego
- Praktyczna twarda waliza transportowa na miernik i akcesoria
- Optyczny adapter USB i oprogramowanie na CD w komplecie (tylko DE 5000U nr kat. 111110)
- Automatyczne wyłączanie po 5 minutach bezczynności

Dokładności v.s. Rezystancji (Z_{DUT})

Zakres	DCR	100/120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
0,1~1 Ω	1,2% + 5*	1,2% + 5*	1,2% + 5*	1,2% + 5*	2,5% + 5*
1~10 Ω	0,6% + 3*	0,6% + 3*	0,6% + 3*	0,6% + 3*	1,2% + 5*
10~100 k Ω	0,3% + 2	0,3% + 2	0,3% + 2	0,3% + 2	0,6% + 3
100k~1 M Ω	0,6% + 3	0,6% + 3	0,6% + 3	0,6% + 3	2,5% + 5*
1M~20 M Ω	1,2% + 5*	1,2% + 5*	1,2% + 5*	2,5% + 5*	(100k~2M Ω)
>20 M Ω	2,5% + 5*	2,5% + 5*	2,5% + 5*	-	-

* Dla uzyskania lepszej precyzji pomiarów przeprowadzić kalibrację przy zwarcu/rozwarciu przed rozpoczęciem pomiarów (dotyczy Tabeli 1 do 5)

Dane ogólne

Model / Nr katalogowy	DE 5000U [111110] / DE 5000 [111112]
Wyświetlacz	Podwójny 19999 + 1999 z bargrafem i podświetleniem
Zmiana zakresów	Automatyczna
Mierzone parametry	Ls, Lp, Cs, Cp, Rs, Rp, D, Q, Θ , ESR z automatycznym wyborem L, C, R
Poziom sygnału testu	typowo 0,5Vrms
Próbkowanie	nominalnie 1,2 razy/s
Czas odpowiedzi	Okolo 1 s / DUT (obwód podczas testu)
Współczynnik temp.	0,15 x (specyfikowana dokł.) / °C ~(0~18°C, 28~50°C)
Środowisko pracy	Temperatura 0~50 °C, wilg.wzgl. <70% (bez kondensacji)
Składowanie	Temperatura -20~+60 °C, wilg.wzgl. <80% (bez kondensacji)
Zasilanie	Bateria 9V 6F 22, zasilacz sieciowy
Wymiary	95 x 52,5 x 188 mm [szer x dł x wys]
Masa	350 g (bez baterii)
Wyposażenie standard	Zestaw przewodów pomiarowych z krokodylkami (TL21), przewód "GUARD" (TL23), zasilacz AC/DC, adapter USB (tylko DE 5000U nr kat. 111110)
Opcjonalnie	Pinceta pomiarowa SMD (TL-22) nr kat. 111111 adapter USB nr kat. 111113

DIOLUT sp. z o.o.

ul. Iskrzyczyńska 13,

43-430 Międzywieć

NIP: 5482743333

REGON: 521822894
