

# TESTER MULTIMETR 3280-10



Multimetr cęgowy 3280 należy do grupy mierników prądów, w których konstrukcji zastosowano unikatowe rozwiązania pozwalające na zmniejszenie ich rozmiarów i masy przy jednoczesnym zwiększeniu niezawodności i odporności na narażenia mechaniczne. Wrażliwym elementem każdego miernika prądu metodą nieinwazyjną są cęgi zawierające rdzeń magnetyczny. Przy upuszczeniu cęgów rdzeń pęka i cęgi właściwie nie nadają się już do użytku, a koszt naprawy często przekracza wartość całego przyrządu. Z cęgów multimetru 3280-20 wyeliminowano rdzeń zastępując go specjalnej konstrukcji cewką powietrzną. Dzięki temu przyrząd jest nie tylko lekki, ale też mniej wrażliwy na uszkodzenia mechaniczne. Według zapewnień producenta powinien wytrzymać upadek z wysokości 1 m na betonową podłogę.

## Opis

### Miniaturowy multimetr cęgowy 3280-10

- Pomiar prądu przemiennego na podzakresach 42,00 A / 420,0 A / 1000 A
- Rozdzielczość na dolnym podzakresie prądowym równa 10 mA
- **Minimalny prąd mierzony 60 mA (na podzakresie 42 A)**
- Pomiar napięcia stałego na podzakresach: 420,0 mV / 4,200 V / 42,00 V / 420,0 V / 600 V
- Pomiar napięcia przemiennego na podzakresach: 4,200 V / 42,00 V / 420,00 V / 600 V
- Pomiar rezystancji na podzakresach: 420,0  $\Omega$  / 4,200 k $\Omega$  / 42,00 k $\Omega$  / 420,0 k $\Omega$  / 4,200 M $\Omega$  / 42,00 M $\Omega$
- Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową tego stanu
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny o maksymalnym wskazaniu 4199
- Możliwość wyboru jeden z dwóch szybkości próbkowania (pomiaru): pomiar szybki: 2,5 pom./s, pom. wolny: 1,5/s
- Średnica wewnętrzna cęgów 33 mm
- Lekki - masa tylko 100 g, cienka obudowa 16 mm
- Niezależne, obustronne otwieranie cęgów (wygodne też dla osób leworęcznych)

- Wąska obudowa (grubość 16 mm) i cęgi o grubości tylko 9,5 mm pozwalają na szybkie dotarcie do właściwego przewodu nawet w gęstych wiązках
  - Zwiększone bezpieczeństwo obsługi dzięki cęgom pozbawionych elementów metalowych tj. żelaznego rdzenia, zastępują go specjalnej konstrukcji cewki powietrzne
  - Brak rdzenia magnetycznego zwiększa odporność miernika na uszkodzenie w wyniku upuszczenia, gdyż w takim wypadku ulega zwykle pęknięciu rdzeń w cęgach; przyrząd też jest znacznie lżejszy (tylko 100 g) w porównaniu z konwencjonalnym miernikiem cęgowy
  - Zasilanie 1 bateria 3 V (CR2032)
  - Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania
  - Ciągły czas pracy baterii: ok. 150 h
  - Zakresy pomiarowe napięcia i rezystancji (wraz z testem ciągłości) zabezpieczone za pomocą termistora PTC - brak konwencjonalnego zabezpieczenia w postaci bezpiecznika
  - Wymiary: 57 x 175 x 16 [mm]
  - Masa: 100 g
  - Wyposażenie standardowe: komplet przewodów pomiarowych, futerał, instrukcja obsługi.
- Jako wyposażenie opcjonalne (za dodatkową opłatą) można dokupić uchwyt do przewodów 9209 zakładany na tylną ścianę obudowy multimetru.

**Uwaga:** w ofercie również miernik cęgowy 3280-20 z funkcją True RMS, zapewniający dokładny pomiar prądów i napięć przebiegów odkształconych np. w falownikach, transformatorach itp. Pozostałe funkcje i parametry takie same jak 3280-10.

#### Dane techniczne

<b>Podzakresy pomiarowe prądu przemiennego</b>	od 42,00 do 1000 A, 3 podzakresy,
<b>Podzakresy pomiarowe napięcia przemiennego</b>	od 4,200 do 600 V, 4 podzakresy
<b>Podzakresy pomiarowe napięcia stałego</b>	5 podzakresów: od 420,0 mV do 600 V
<b>Inne funkcje</b>	<b>Rezystancja:</b> od 420,0 $\Omega$ do 42,00 M $\Omega$ , 6 podzakresów <b>Dokładność:</b> $\pm 2,0\%$ w.w. $\pm 4$ cyfry (w zakresie od 420 $\Omega$ do 420 k $\Omega$ ) <b>Ciągłość:</b> 420,0 $\Omega$ Sygnalizator dźwiękowy włącza się gdy rezystancja jest nie większa niż 50 $\Omega$
<b>Dokładność: (od 50 lub do 60 Hz)</b>	<b>Prąd przemienny</b> $\pm 1,5\%$ w.w. $\pm 5$ cyfr <b>Napięcie przemiennie:</b> $\pm 2,3\%$ w.w. $\pm 8$ cyfr <b>Napięcie stałe:</b> $\pm 1,3\%$ w.w. $\pm 4$ cyfry <b>Ciągłość:</b> $\pm 2,0\%$ w.w. $\pm 6$ cyfr

<b>Pasmo przenoszenia przy pomiarze: prądu / napięcia przemiennego</b>	<b>Prąd przemienny 50 lub 60 Hz</b> <b>Napięcie przem. od 50 do 500 Hz</b>
<b>Typ wyświetlacza / maksymalne wskazanie</b>	Cyfrowy, ciekłokrystaliczny / 4199
<b>Szybkość próbkowania liczba pomiarów na sekundę</b>	2,5 pom./s - pomiar szybki 1 pomiar na 3 s - pomiar wolny
<b>Wpływ zewnętrznych pól magnetycznych</b>	Brak wpływu
<b>Maks. napięcie skuteczne w obwodzie</b>	600 V (przewód w izolacji)
<b>Średnica wewnętrzna cęgów</b>	33 mm
<b>Typ baterii zasilającej, napięcie, liczba sztuk</b>	CR2032, 3 V, 1 szt.
<b>Wymiary (dł. x szer. x wys.) / masa</b>	57 x 175 x 16 mm / 100 g
<b>Wyposażenie standardowe</b>	9208: Przewody pomiarowe (1 kpl.) 9398: Futerał (1 szt.)
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	9209: Pojemnik na przewody mocowany do tylnej ścianki obudowy (1 szt.)