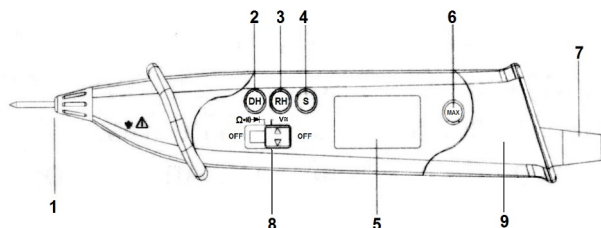


INSTRUKCJA OBSŁUGI UNIWERSALNY MULTIMETR DT-3216 #5485



Charakterystyka:

- wyświetlacz 3 ½ cyfry
- kategoria bezpieczeństwa CATIII 600V/CATII 1000V
- automatyczna zmiana zakresu
- automatyczny wyłącznik zasilania
- niewielka waga
- ergonomiczny kształt
- wymienne końcówki pomiarowe

Międzynarodowe symbole bezpieczeństwa:



Ten symbol oznacza konieczność przeczytania instrukcji obsługi przed rozpoczęciem pracy z przyrządem.



Ten symbol oznacza ostrzeżenie:
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.



Ten symbol oznacza, że miernik jest chroniony przez podwójną izolację.

Zasady bezpieczeństwa

- Niezgodnie z instrukcją użytkowanie może doprowadzić do uszkodzeń, porażenia, zranień. Przeczytaj i upewnij się, że dobrze rozumiesz instrukcję obsługi.
- Upewnij się, że wszelkie pokrywy są poprawnie zamknięte i zabezpieczone.
- Zawsze odłączaj przewody pomiarowe od wszelkich źródeł napięcia przed wymianą baterii lub bezpieczników.
- Wartość napięcia w mierzonym obwodzie na jakimkolwiek zakresie pomiarowym nie może przekroczyć 600V.
- Zawsze odłączaj źródła zasilania testowanych urządzeń przed wykonaniem jakichkolwiek pomiarów rezystancji, testowaniem diód lub ciągłości obwodu.

- Usuń z miernika baterie, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas.
- Zachować szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60VDC lub 30VACrms.

Opis miernika

- Wejście pomiarowe.
- Przełącznik zatrzymania wskazań.
- Przełącznik ręcznej zmiany zakresów.
- Przełącznik wyboru ACV/DCV (pomiar napięcia stałego lub zmiennego), test ciągłości obwodu/rezystancja/test diody.
- Wyświetlacz.
- Przełącznik wyświetlania wartości maksymalnej.
- Wejście COM.
- Przełącznik wyboru funkcji pomiarowej
- Pokrywa baterii.

OBSŁUGA

Pomiar napięcia AC/DC

- Ustaw przełącznik funkcyjny na zakres $V_{\sim}$
- Przyciśnij klawisz S, aby wybrać pomiar napięcia stałego "DC" lub zmiennego "AC".
- Połącz miernik równolegle z mierzonym obwodem.
- Odczytaj wskazanie na wyświetlaczu.

	Zakres	Dokładność
Napięcie zmienne AC 40-60Hz	200mV, 2V, 20V	$\pm(1,0\% \text{ wskazania} + 10 \text{ cyfr})$
	200V, 600V	$\pm(1,2\% \text{ wskazania} + 5 \text{ cyfr})$
Napięcie stałe DC	200mV, 2V, 20V	$\pm(0,8\% \text{ wskazania} + 5 \text{ cyfr})$
	200V, 600V	$\pm(1,0\% \text{ wskazania} + 3 \text{ cyfr})$

Pomiar rezystancji

- Odłącz zasilanie od mierzonego obwodu!
- Ustaw przełącznik funkcyjny w pozycję Ω
- Przyciśnij klawisz S tak by na wyświetlaczu pojawił się symbol "AUTO".
- Końcówkami pomiarowymi dotknij końcówek mierzonego elementu. W przypadku pomiaru dużych rezystancji staraj się nie dotykać rękoma mierzonego elementu, gdyż może to spowodować przekłamanie wskazań.
- Odczytaj wskazanie na wyświetlaczu.

	Zakres	Dokładność
Rezystancja	200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω	$\pm(1,0\% \text{ wskazania} + 5 \text{ cyfr})$
	2M Ω	$\pm(3\% \text{ wskazania} + 5 \text{ cyfr})$
	20M Ω	$\pm(3,5\% \text{ wskazania} + 5 \text{ cyfr})$

Pomiar ciągłości obwodu

- Odłącz zasilanie od mierzonego obwodu!
- Ustaw przełącznik funkcyjny w pozycję Ω
- Przyciśnij klawisz S tak by na wyświetlaczu pojawił się symbol
- Końcówkami pomiarowymi dotknij mierzonego obwodu lub przewodu.
- Jeśli rezystancja jest mniejsza niż około 150 Ω miernik włącza

sygnalizację dźwiękową. Jeśli obwód jest otwarty nie ma sygnalizacji dźwiękowej, a na wyświetlaczu pojawia się "0L".

Tester diód

- Odłącz zasilanie od mierzonego obwodu!
- Ustaw przełącznik funkcyjny w pozycję
- Przyciśnij klawisz S tak by na wyświetlaczu pojawił się symbol diody.
- Końcówkami przewodów pomiarowych dotknij wyprowadzeń testowanej diody. Jeśli jest sprawna na wyświetlaczu pojawi się wskazanie około 0,4 do 0,7V przy jednej polaryzacji i "0L" przy drugiej. Jeśli dioda jest uszkodzona przy obu polaryzacjach miernik wskaże 0V lub "0L".

Funkcja HOLD

Ta funkcja pozwala na zatrzymanie wskazań wyświetlacza. Pierwsze przyciśnięcie przełącznika "DH" powoduje zatrzymanie wskazań (na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD z jednoczesną sygnalizacją dźwiękową), a kolejne powoduje przejście miernika w normalny tryb pracy.

Zmiana zakresów

Zakres pomiaru napięcia stałego, zmiennego oraz rezystancji może być zmieniany ręcznie lub automatycznie. Wyboru dokonuje się poprzez użycie przełącznika "RH" zgodnie z poniższą procedurą:

- Po wybraniu funkcji pomiarowej za pomocą przełącznika 8 miernik zawsze pracuje najpierw w trybie automatycznej zmiany zakresów. Na wyświetlaczu pojawia się napis "AUTO".
- Przyciśnij przełącznik "RH" aby przejść w tryb ręcznej zmiany zakresów.
- Przyciśnij i przytrzymaj przełącznik "RH" przez około 2 sekundy, aby przejść ponownie w tryb automatycznej zmiany zakresów.

Funkcja MAX

W celu wyświetlenia maksymalnego wskazania mierzonej wielkości przyciśnij przełącznik MAX. Miernik nie będzie zmieniał wskazań do czasu zmiany wartości wejściowej na większą, a na wyświetlaczu pojawi się napis "MAX". Kolejne wciśnięcie przełącznika MAX spowoduje przejście miernika w normalny tryb pracy.

Automatyczny wyłącznik zasilania

Miernik zostanie automatycznie wyłączony po 15 minutach niewykorzystania żadnych pomiarów.

Wymiana baterii

- Odkręć plastikową nakrętkę 9. Zdejmij pokrywę baterii.
- Wymień dwie baterie LR44 (AG13).
- Umieść na swoim miejscu pokrywę baterii i przykręć nakrętkę 9.

Dane techniczne

Maksymalne napięcie wejściowe

Test diody

Test ciągłości

600V
prąd testu 1mA max
sygnał dźwiękowy jeśli
rezystancja mierzonego obwodu
jest mniejsza niż 150 Ω

Wyświetlacz	LCD, cyfry 2000, 3 ½
Przekroczenie zakresu	na wyświetlaczu "OL"
Wskaźnik rozładowania baterii	na wyświetlaczu 
Automatyczny wyłącznik zasilania	po około 15 minutach
Zasilanie	2 baterie LR44 (AG13)
Temperatura pracy	0°C – 40°C
Temperatura przechowywania	-10°C – 50°C
Waga	140g
Rozmiary	104 x 55 x 32,5mm

WWW.ROTTER.COM.PL