



DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

Bezpieczeństwo użytkownika

Stosowane symbole bezpieczeństwa

	Ważna informacja !		Podwójna izolacja	Przebieg elektryczny		
				Przemienny	Stały	Stały/Przemienny
	Niebezpieczne napięcie !		Bezpiecznik	AC	DC	AC/DC
	Uziemienie (gniazdo)		Zgodność standardu EU	BAT		Akumulator, bateria – rozładowane

►Pełna zgodność ze standardami bezpieczeństwa jest gwarantowana tylko, gdy używane są dostarczone w komplecie przewody pomiarowe. W wypadku uszkodzenia przewody powinny być wymienione na ten sam model lub przewody o takich samych parametrach elektrycznych.

►Nie używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Nie dotykać końcówek i gniazd pomiarowych podczas pomiaru. Nie wykonywać pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności. Niestosowanie się do zaleceń grozi porażeniem prądem.

►Nie wolno przekraczać wartości granicznych wielkości elektrycznych podanych dla każdego zakresu pomiarowego. Gdy nie jest znana skala mierzonej wielkości elektrycznej należy do pomiaru wybrać najwyższy zakres.

►Należy odłączyć sondy pomiarowe od mierzonego obwodu przed zmianą zakresu przełącznikiem.

Nie używać i nie przechowywać miernika w warunkach wysokiej temperatury, wilgotności, w otoczeniu wybuchowym, łatwozapalnym, w silnym polu magnetycznym.

►Przed pomiarem tranzystora upewnić się, że odłączono sondy pomiarowe od innego mierzonego obwodu. Przed pomiarem rezystancji, pojemności lub ciągłości obwodu należy rozładować pojemności oraz odłączyć wszystkie źródła zasilania.

►Zachować szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 60VDC lub 30 VACrms

►Usunąć przewody pomiarowe i przyłącza z miernika przed zdjęciem obudowy.

►W warunkach wysokiego pola elektrostatycznego (rozładowanie) (+/-4kV) miernik może nie pracować poprawnie. Może zająć potrzeba zresetowania miernika.

►Miernik przeznaczony do użytku wewnątrz pomieszczenia.

DANE TECHNICZNE

Certyfikaty: CE

Napięcie maksymalne : **NIE WOLNO MIERZYĆ OBWODÓW POD NAPIĘCIEM.**

Bezpiecznik - F100mA / 250V

Zasilanie : bateria 9V, 6F22 lub Neda1604.

Ekran : LCD, cyfry 1999, H=25mm; odświeżanie 2-3 sekundy

Wskaźnik przekroczenia zakresu : " 1 " - na wyświetlaczu (wybrać wyższy zakres pomiarowy)

Metoda pomiaru – dwustopniowy przetwornik A/D [A/C]

Skalowanie Zera - Automatyczne (oprócz zakresu 2nF, typowo pojemność rozproszona układu 0-3pF)

Temperatura pracy : 0°C – 40°C (32°F – 104°F) / przechowywania : -10°C – 50°C (14°F – 122°F)

Wymiary / waga : H:31,5 x W:91 x L:189 [mm] / 310g (wraz z baterią)

Dokładności pomiarów są podane dla okresu jednego roku po kalibracji oraz dla temperatury pracy 18°C do 28°C (64°F do 82°F) dla wilgotności RH<80%.

WYMIANA BATERII



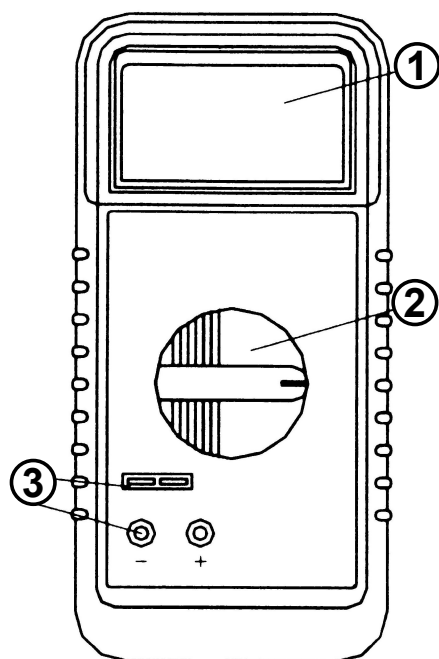
1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika).
Wskazania pomiarów mogą być nieprawdziwe. Grozi to porażeniem prądem elektrycznym !
Należy wymienić baterię na sprawną.
2. Odłączyć wszystkie przewody od miernika, zdjąć pokrywę osłaniającą baterie.
3. Usunąć zużyte baterie. Założyć nowe, zgodne ze specyfikacją danych technicznych miernika.
Zwracać uwagę na poprawność polaryzacji zasilania.
4. Założyć pokrywę baterii. Porównać wskazania miernika z innym, sprawnym miernikiem.
5. **Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci !**
Usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

WYMIANA BEZPIECZNIKA

Przed zdjęciem tylnej pokrywy odłączyć przewody pomiarowe od mierzonego obwodu.

Po zdjęciu tylnej pokrywy, wymienić bezpiecznika na zgodny ze specyfikacją w danych technicznych.

Przed rozpoczęciem pomiarów założyć tylną pokrywę.



MY6243 - cyfrowy miernik **LC** umożliwia bezpośredni pomiar i odczyt indukcyjności i pojemności.

Miernik nie służy do pomiaru współczynnika dobroci **Q**.

Ponieważ częstotliwość pomiarowa wynosi 900Hz miernik nie powinien być używany do pomiaru indukcyjności cewek używanych w obwodach w.cz. (HF). W takim przypadku wskazanie pomiaru może być nieprawdziwe.

1. Wyświetlacz LCD, 3 ½ cyfry; H:21mm

2. Przełącznik funkcji i zakresów.

Przełącznik funkcji i zakresów (2) – obrotowy przełącznik wyboru. W Pozycji **OFF** – miernik jest wyłączony.

3. Gniazda pomiarowe. Czarny przewód “ - ”, czerwony “ + ”.

Obsługa

Pomiar indukcyjności (L)

1. Ustaw przełącznik zakresów na maksymalny zakres pomiaru indukcyjności.
2. Przyłącz krokodylki przewodów pomiarowych do końcówek cewki lub włóż końcówki cewki do gniazda pomiarowego na czołowej płycie miernika.
3. Odczytaj wskazanie. Mierzona wartość jest wyświetlona bezpośrednio wraz ze wskazaniem jednostki (mH, H).
4. Jeżeli wyświetlone jest “ 1 ” wartość mierzona wykracza poza zakres pomiarowy i należy przełącznikiem (2) wybrać wyższy zakres.
5. Jeżeli wskazywana wartość zawiera jedno lub więcej zer należy wybrać niższy zakres pomiarowy aby poprawić dokładność pomiaru.

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
2mH	1μH	± 2% zakresu ± 1 cyfra
20mH	10μH	± 2% zakresu ± 1 cyfra
200mH	100μH	± 2% zakresu ± 1 cyfra
2H	1mH	± 5% zakresu ± 1 cyfra

Częstotliwość pomiaru : 900Hz

Prąd pomiaru : 150μA

Współczynnik temperaturowy :

zakres 2mH, 20mH, 200mH : 0,2% / °C;

zakres 2H : 0,5% / °C

Pomiar pojemności (C)

1. Ustaw przełącznik zakresów na maksymalny zakres pomiaru pojemności.
2. Przyłącz krokodylki przewodów pomiarowych do końcówek kondensatora lub włóż końcówki kondensatora do gniazda pomiarowego na czołowej płycie miernika.
3. Odczytaj wskazanie. Mierzona wartość jest wyświetlona wraz ze wskazaniem jednostki (nF, μF).
4. Jeżeli wyświetlone jest “ 1 ” wartość mierzona wykracza poza zakres pomiarowy i należy przełącznikiem (2) wybrać wyższy zakres.
5. Jeżeli wskazywana wartość zawiera jedno lub więcej zer należy wybrać niższy zakres pomiarowy aby poprawić dokładność pomiaru.

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność	Częstotliwość pomiaru	Napięcie pomiaru
2nF	1pF	± 1% zakresu ± 1 cyfra	900Hz	150mV
20nF	10pF			
200nF	100pF			
2μF	1000pF	± 2% zakresu ± 1 cyfra	90Hz	15mV
20μF	0,01μF			
200μF	0,01μF			

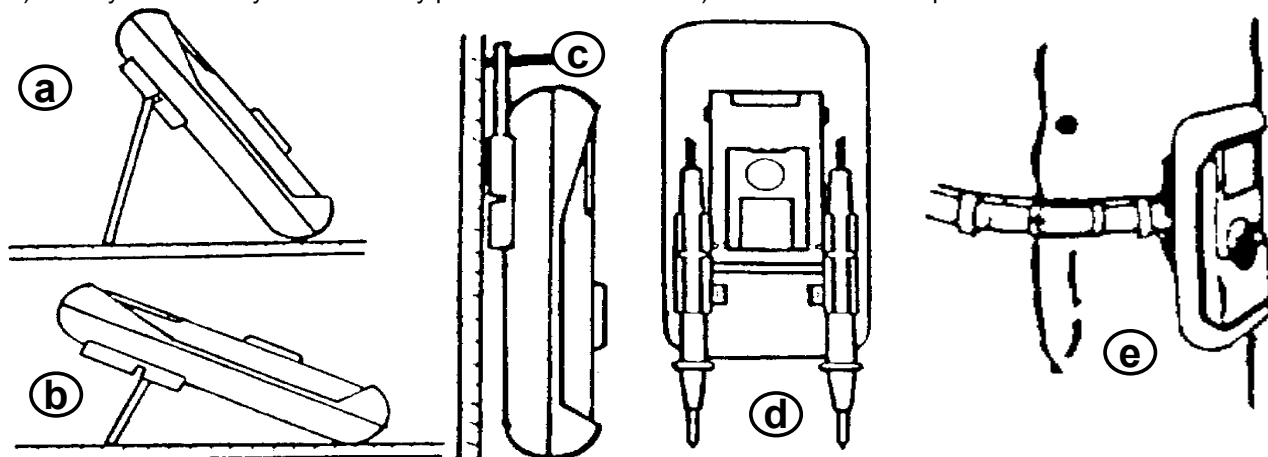
Współczynnik temperaturowy : zakres 2nF, 20nF, 200nF : 0,1% / °C

zakres 2μF, 20μF, 200μF : 0,2% / °C

Używanie uchwyty roboczego (holster)

Uchwyt przeznaczony jest do ochrony miernika oraz do poprawy komfortu pracy. Zawiera dwie podpórki, których metoda użycia pokazana jest na rysunku.

- a) b) Ustawienie miernika standardowe – duża podpórka (duży kąt nachylenia), mała podpórka (mały kąt nachylenia).
c) Zawieszenie miernika na małym uchwycie. Mały uchwyt wyjmujemy z większego i mocujemy w dwóch otworach znajdujących się ponad wspornikami.
d) Używanie uchwytów na sondy pomiarowe
e) Mocowanie na pasku.

**AKCESORIA**

Przewody pomiarowe : HYTL-060 (1500V / 10A)

Bateria : 9V NEDA 1604 lub 6F22

Futurał (holster) – HYHT-60

Instrukcja obsługi

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

