

DETEKTOR NAPIĘCIA Z PIROMETREM AC-8T

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania.....	1
Symbole występujące na obudowie urządzenia i w instrukcji obsługi.....	1
Zasady bezpiecznej obsługi.....	2
Dane techniczne.....	3
Budowa.....	3
Obsługa.....	3
Wymiana baterii.....	11
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	12

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- detektor AC-8T
- instrukcja obsługi
- 3 baterie 1,5V LR44

STOSOWANE SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

	AC Przebieg zmienny		Ważna informacja
	Podwójna izolacja	CAT III	Kategoria pomiarów jest określona dla pomiarów urządzeń będących stałymi elementami instalacji niskonapięciowej, takich jak przełączniki wchodzące w skład stałych instalacji oraz niektóre wyposażenie przemysłowe podłączane do instalacji stałych, np. tablice rozdzielcze, układy zabezpieczeń, falowniki.
CAT IV	Kategoria pomiarów dotyczy pomiarów wykonywanych przy źródle instalacji niskiego napięcia, np. pomiary urządzeń na zabezpieczeniach nadprądowych.		

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie miernika, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



ZAGROŻENIE! Dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne i baterie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu. W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Dziecko może udławić się w wyniku połknięcia drobnych elementów.



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo elektryczne


- Przed każdym użyciem detektora sprawdź stan jego obudowy. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia detektor nie może być używany.
- Nie używaj detektora do badania napięć powyżej 1000V AC.
- W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora.
- Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 30V AC.
- Nie dotykaj białej końcówki testowej detektora podczas pomiaru. Zawsze trzymaj detektor dotykając jedynie niebieskiej lub czarnej części obudowy.
- Podczas wykonywania pomiarów wskazane jest stosowanie rękawic izolowanych, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Pod żadnym pozorem nie używaj detektora, gdy wskaźnik baterii sygnalizuje stan wyczerpania. Wskazania detektora mogą być nieprawdziwe, co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Osoba pracująca z detektorem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj detektora w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj detektora, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.



UWAGA!

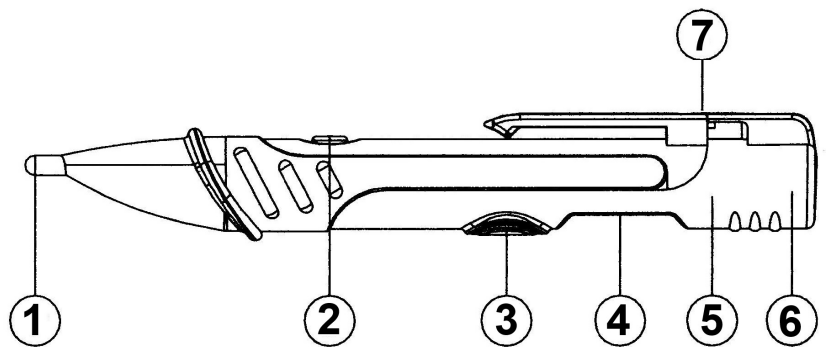
- Wyjmij baterię z detektora, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed wymianą baterii odłącz detektor od jakichkolwiek obwodów.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	4,5V (3 baterie LR44)
Wyświetlacz	LCD
Zakres badanych napięć	100 ~ 1000V AC
Zakres mierzonych temperatur	-30°C ~ 230°C
Dokładność pomiaru temperatury	±2%
Rozdzielczość optyczna (stosunek odległość/średnica obiektu)	1 : 1
Współczynnik emisyjności	0,95
Wskaźnik rozładowania baterii	 na wyświetlaczu
Trwałość baterii	40 godzin
Automatyczny wyłącznik zasilania	Po 15 sekundach braku aktywności
Kategorie pomiaru	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
Waga	36g

BUDOWA

1. Sonda testowa detektora napięcia NCV.
2. Włącznik detektora napięcia NCV.
3. Włącznik pomiaru temperatury MEAS.
4. Wyświetlacz LCD.
5. Osłona baterii.
6. Czujnik pirometryczny do pomiaru temperatury.
7. Blokada osłony baterii.



OBSŁUGA

WYKRYWANIE NAPIĘCIA ZMIENNEGO AC

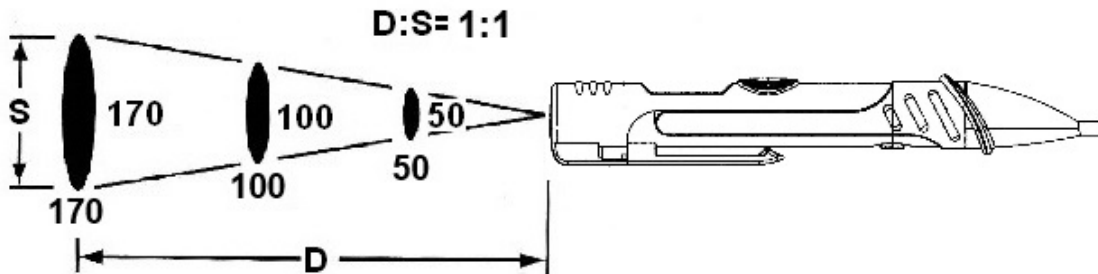


ZAGROŻENIE! Nie używaj detektora do badania napięć powyżej 1000V AC. Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 30V AC. W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora. Nie dotykaj białej końcówki testowej detektora podczas pomiaru. Zawsze trzymaj detektor dotykając jedynie niebieskiej lub czarnej części obudowy.

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk NCV.
2. Zbliż białą końcówkę detektora napięcia 1 do badanego przewodu lub innego źródła napięcia zmiennego AC.
3. Jeśli detektor wykryje napięcie na wskaźniku detektora 1 pojawi się czerwone światło. Należy pamiętać, że w przewodach zasilających żyły przewodzące są często skręcone, dlatego dla zapewnienia najlepszych rezultatów pomiaru przesunij detektor wzdłuż przewodu tak, by znalazł się on jak najbliżej „gorącego” przewodnika. Ze względu na dużą czułość detektora elektryczność statyczna lub inne źródła promieniowania elektromagnetycznego mogą wywoływać przypadkowe wzbudzenia przyrządu.

POMIAR TEMPERATURY PIROMETREM

Termometr pirometryczny wykonuje pomiar temperatury powierzchni obiektu poprzez pomiar promieniowania podczerwonego emitowanego przez obiekt. Układ soczewek miernika ogniskuje promieniowanie podczerwone obiektu na czujniku temperatury. Procesor przyrządu dokonuje stosownych przeliczeń. Ponieważ soczewki ogniskują promieniowanie 'zbierane' z pewnego obszaru, tym samym wskazana temperatura jest uśrednieniem temperatury pola powierzchni. Uwzględniając niżej pokazane proporcje parametrów pomiaru, należy dobrać optymalną odległość miernika od obiektu. Zalecamy zapoznanie się z teorią pomiarów pirometrycznych.




1. Zbliź czujnik pirometru 6 do badanego obiektu. Pamiętaj, aby powierzchnia mierzonego obiektu była większa od powierzchni przekroju stożka pomiarowego.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MEAS**.
3. Po 2 sekundach na wyświetlaczu pojawi się napis **SCAN** oraz odczyt temperatury badanego obiektu.
4. Po zwolnieniu przycisku **MEAS** przez 15 sekund na wyświetlaczu będzie wskazywany ostatni odczyt temperatury i napis **HOLD**.

WYMIANA BATERII



ZAGROŻENIE! Wyczerpana bateria może powodować błędny pomiar. Stwarza to zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Jeśli w prawym, dolnym rogu wyświetlacza LCD pojawia się wskaźnik  oznacza to, że baterie są już zużyte i muszą zostać wymienione na nowe. Aby wymienić baterie:

1. Niewielkim śrubokrętem delikatnie wciśnij blokadę osłony baterii 7.
2. Przesuń osłonę baterii 5 w kierunku przeciwnym do białej końcówki detektora napięcia i odłącz ją od obudowy detektora.
3. Zdemontuj stare oraz załóż nowe baterie 1,5V LR44, zwracając uwagę na właściwą polaryzację.
4. Zamknij osłonę baterii.



UWAGA! Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

Prawidłowe usuwanie urządzenia



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.