

Instrukcija obnogi

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



## Instrukcje bezpieczeństwa

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dla zgodności CE: 2014/30/EU (Kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/EU (Niskie napięcie), 2011/65/EU (RoHS). Kategoria przepięcia II 1000V, stopień zanieczyszczenia 2.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy urządzenia, należy podczas jego obsługi przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa.

Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się urządzenia).
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- Unikać silnych wibracji.
- Gorące pistolety lutownicze należy trzymać z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- **-Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci.**

## Czyszczenie urządzenia

Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń.

Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

## Znaczenie symbolu

**UWAGA!!!** Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi. Instrukcje obsługi umieszczone obok symbolu wykrzyknika mają na celu zwrócenie uwagi na potencjalne zagrożenie dla użytkownika lub urządzenia.

## Znaczenie symbolu

To urządzenie jest chronione przez podwójną lub wzmocnioną izolację. Nie jest konieczne podłączanie obudowy urządzenia do uziemienia ochronnego.

Aby zapewnić jak najdłuższą eksploatację urządzenia, należy przestrzegać następujących punktów:



- **Przeczytaj** uważnie instrukcję obsługi.



- **Przestrzegać** środków bezpieczeństwa.



## Instrukcja obsługi

- Nigdy nie używaj urządzenia w sieci o napięciu przekraczającym  $1kV_{pp}$  w odniesieniu do potencjału ziemi. Urządzenie spełnia wymagania kategorii przepięciowej II (patrz IEC 664-1).
- Urządzenie nie może być używane na źródłach napięcia stałego lub zmiennego  $> 1kV_{pp}$ .
- Nadaje się do użytku wewnątrz pomieszczeń o maksymalnym stopniu zanieczyszczenia 2 (EN 50419:2006), w zakresie temperatur od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  i wilgotności poniżej 90%.
- Można instalować tylko bezpieczniki przeznaczone dla urządzenia.
- Bezpiecznik: Jeden bezpiecznik szklany  $5 \times 20\text{mm}$ ,  $250\text{V}/0,5\text{A}$  szybki.
- Należy stosować wyłącznie akcesoria pomiarowe spełniające normy bezpieczeństwa (EN 61010-1:2001) o napięciu znamionowym min  $1000\text{V}$  i kategorii przepięciowej II.
- Przed każdym pomiarem upewnij się, że używane są właściwe gniazda. Jeśli wartość napięcia nie jest znana, należy najpierw użyć największego zakresu pomiarowego. Pomiar jest najdokładniejszy, gdy wskazówka jest odchylna o ok.  $2/3$  zakresu pomiarowego.
- Jeśli obudowa jest otwarta, nie wolno podłączać do urządzenia żadnych przewodów pomiarowych.
- Nigdy nie należy wykonywać pomiarów przy otwartej obudowie.

## Cechy

- Analogowa skala lustrzana
- Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego
- Pomiary napięcia stałego i zmiennego
- Nie wymaga baterii

## Akcesoria

- Instrukcja obsługi

## Opis jednostki

Ten miernik napięcia jest przeznaczony do codziennego użytku przez elektryków i osoby zaznajomione z elektrycznością. Oferuje on następujące funkcje:

Pomiary napięcia ( $V_{DC}$  i  $V_{AC}$ )

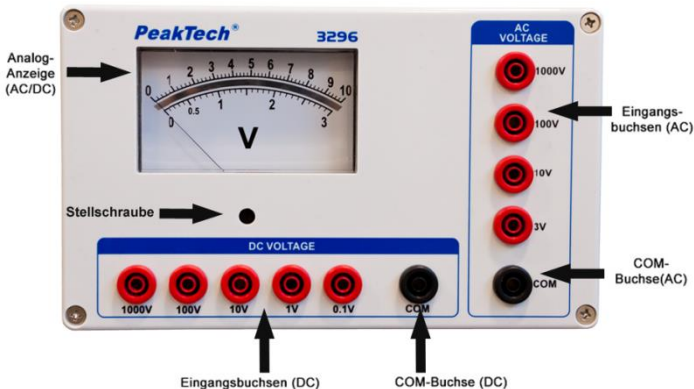
## Tuleje bezpieczeństwa, Ø4mm

- **COM** - Wspólne gniazda po jednym dla  $V_{AC}$  i  $V_{DC}$
- **0.1V, 1V, 10V, 100V, 1kV** - gniazda dla zakresu pomiarowego  $V_{AC}$ ,  
**3V, 10V, 100V, 1kV** - dla zakresu  $V_{DC}$

## Skala analogowa

Skala liniowa czarna z lustrem antypralaktycznym, dla  $V_{DC}$  i  $V_{AC}$ . Skala dla zakresu  $3V_{AC}$

## Funkcje



## Zakres kompetencji

|              |              |
|--------------|--------------|
| Temperatura: | 23°C ± 2°C   |
| Wilgotność:  | 45% RH ± 5%  |
| Położenie:   | pozioma ± 2° |

Przed każdym pomiarem należy upewnić się, że wskazówka wskazuje 0 V. Regulacja mechaniczna wskazówki odbywa się poprzez obrót śruby regulacyjnej.

Jeśli nie można oszacować mierzonego napięcia, należy najpierw wybrać najwyższy zakres pomiarowy, a następnie stopniowo wyczuwać drogę w dół zakresu pomiarowego. Największą dokładność pomiaru uzyskuje się, gdy wskazówka znajduje się na ok. 2/3 skali.

## Specyfikacje

### Napięcie stałe

| Zakres V-DC | Mnożnik | Oporność wejściowa | Dokładność  | Max. Napięcie |
|-------------|---------|--------------------|-------------|---------------|
| 0.1V        | x1      | 2k                 | 2,0% z F.S. | 250V          |
| 1V          | x0.01   | 20k                |             | 250V          |
| 10V         | x0.1    | 200k               |             | 1kV           |
| 100V        | x1      | 2M                 |             | 1kV           |
| 1000V       | x10     | 20M                |             | 1kV           |

\*F.S. - Full Scale lub pełne odchylenie

## Napięcie AC (sinusoidal)

| Obszar A-AC | Mnożnik | Oporność wejściowa | Dokładność  | Max. Napięcie |
|-------------|---------|--------------------|-------------|---------------|
| 3V          | x0.01   | 27k                | 3,0% z F.S. | 250V          |
| 10V         | x0.1    | 90k                |             | 1kV           |
| 100V        | x1      | 900k               |             | 1kV           |
| 1000V       | x10     | 9M                 |             | 1kV           |

\*F.S. - Full Scale lub pełne odchylenie

Każda obecna składowa DC zafałszuje pomiar. Szerokość pasma: 40Hz-1kHz.

## **Cechy techniczne**

### Wymiary i waga

Wymiary (WxHxD):

200x120x55 mm

Waga:

450 g

## **Maksymalne warunki otoczenia**

Temperatura (użytkowanie):

-0°C do +40°C

Temperatura (przechowywanie):

-20°C do +50°C

Wilgotność względna (użytkowanie):

≤80% RH

Wysokość nad poziomem morza (użytkowanie):


<2000m



## Zgodność z normami międzynarodowymi

Bezpieczeństwo elektryczne (EN 61010-1 -2001)

CEI 1010-1 EN61010 NF-C 42020 VDE 0411

- Podwójna izolacja:
  - Stopień
  - Kategoria przepięcia: II zgodnie z CEI 664
  - Napięcie próbne: 1000V
- 
- zanieczyszczenia: 2

## Kompatybilność elektromagnetyczna

- EN 61326-1:2013
- EN 61326-2-2:2013

## Gwarancja

Przysługuje Państwu trzyletnia gwarancja od daty zakupu.

## Konserwacja

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe podczas napraw, spowodowane przez samego użytkownika lub osoby trzecie.

## Wymiana bezpieczników

Otworzyć obudowę. Stosować wyłącznie zamienne bezpieczniki określone dla urządzenia.

*Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.*

*Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.*

*Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.*

*Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.*

© **PeakTech**® 06/2023 śr./czw.