

# testo 745 · Bezkontaktowy próbnik napięcia



## Instrukcja obsługi

0970 7450 PL 01

## Przegląd ogólny

### Przyrząd



- 1 Końcówki pomiarowe napięcia
- 2 Wskaźnik napięcia (czerwony LED)
- 3 Przycisk wł./wyt. (On/Off), zmiana czułości
- 4 Przycisk oświetlenia punktu pomiarowego
- 5 Zasklepka gniazda baterii
- 6 Uchwyt

### Objaśnienie ikonek



**Ostrożnie!** Ostrzeżenie o miejscu niebezpiecznym, por. instrukcja obsługi



**Ostrożnie!** Niebezpieczne napięcie, zagrożenie porażeniem prądem



Ciągła, podwójna lub wzmocniona izolacja zgodnie z kategorią II DIN EN 61140



Znak zgodności, weryfikuje zgodność z obowiązującymi Dyrektywami EU: Dyrektywa elektromaszynowa EMC (2014/30/EU) z normą EN 61326-1, Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/EU) z normą EN 61010-1



Przyrząd jest zgodny z Dyrektywą WEEE o odpadach

## Wykonać przed użyciem!

- Instrukcja obsługi zawiera informacje i instrukcje niezbędne do bezpiecznej obsługi i użytkowania przyrządu. Przed użyciem przyrządu należy dokładnie przeczytać instrukcję i przestrzegać ją po każdym względem. Należy przechowywać ten dokument w łatwo dostępnym miejscu, aby w razie konieczności móc się do niego odnieść. Dokumentację należy przekazać kolejnym właścicielom urządzenia.
- W przypadku postępowania niezgodnie z instrukcją lub w przypadku nieprzestrzegania ostrzeżeń i instrukcji, istnieje niebezpieczeństwo odniesienia śmiertelnych obrażeń ciała użytkownika i uszkodzenia urządzenia.

## Instrukcje bezpieczeństwa

- Przyrząd może być używany wyłącznie przez przeszkolony personel. W trakcie wszystkich operacji prosimy przestrzegać przepisów Zrzeszenia ubezpieczenia cywilnego pracodawców w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W celu zapobiegnięcia porażenia prądem należy podjąć środki ostrożności podczas pracy z napięciami przekraczającymi 120 V (60V) DC lub 50V (25 V) rms. AC. Powyższe wartości stanowią granicę napięć kontaktowych zgodnie z DIN VDE (wartości w nawiasach mają zastosowanie do obszarów zastrzeżonych, na przykład sektorów rolniczych).
- Przyrząd wolno dotykać wyłącznie z miejscach przeznaczonych do uchwytu, nie wolno przykrywać elementów wyświetlacza.
- Prace konserwacyjne, które nie zostały opisane w niniejszej dokumentacji muszą być wykonywane wyłącznie przez wyszkolonych techników serwisu.
- Jakakolwiek modyfikacja przyrządu powoduje, że nie można już zagwarantować bezpieczeństwa operacyjnego.
- W przypadku wycieku baterii, należy zaprzestać korzystania z przyrządu do momentu sprawdzenia go przez Autoryzowany Serwis.
- Kwas z baterii (elektrolit) jest wysoce zasadowy i jest przewodnikiem elektrycznym. Ryzyko poparzenia kwasem! W przypadku kontaktu kwasu z baterii ze skórą lub ubraniem, należy natychmiast obficie wypłukać zanieczyszczone obszary dużą ilością wody. W przypadku dostania się kwasu z baterii do oczu należy natychmiast obficie wypłukać je dużą ilością wody i uzyskać poradę lekarską.

## Przeznaczenie

Urządzenie można używać wyłącznie w warunkach i w celu, do którego zostało przeznaczone:

- Sprawdzanie napięcia na przewodach izolowanych (bezkontaktowe, bez bezpośredniego kontaktu galwanicznego) w zakresie 12 do 1000 V.
- Sprawdzanie pęknięć przewodu
- Testowanie fazy w gniazdach
- Przyrząd należy używać wyłącznie w podanych zakresach pomiarowych i w instalacjach niskonapięciowych do 1000 V (kategoria zakresu pomiaru CAT IV 1000):

**Nie wolno używać przyrządu w poniższych warunkach:**

- Do sprawdzania braku napięcia: do celu weryfikacji braku napięcia wolno używać wyłącznie dwubiegunowych próbników napięcia!
- W otoczeniu potencjalnie wybuchowym: przyrząd nie jest przeciwybuchowy!
- Podczas deszczu: zagrożenie porażeniem prądem!

## Dane techniczne

Specyfikacje obowiązują przy 23 °C ± 5 °C, < 80 % wilgotności względnej:

Parametr	Wartość
Wskaźnik napięcia	Czerwony LED i brzęczyk
Czułość	50 do 1000 V (ustawienie standardowe). 12 do 50 V (wysoka czułość, wyświetla również napięcia od 50 do 1000 V)
Zakres częstotliwości	40 do 400 Hz
Zakres temperatury	Praca: -10 do 50°C Przechowywanie: -15 do 60°C
Wilgotność względna	< 80 %
Wysokość	< 2000 m
Baterie	2x 1.5 V IEC LR03 (AAA)
Zużycie prądu	ok. 80 mA
Gabaryty (szer. x wys x głęb.)	ok. 155 x 25 x 23 mm
Waga	ok. 55 g
Normy	EN 61326-1, EN 61010-1
Klasa ochrony	IP 67 (IEC 60529)
Deklaracje	CE
Gwarancja	Okres gwarancji: 2 lata Warunki gwarancji: por. strona internetowa: <a href="http://www.testo.com.pl">www.testo.com.pl</a>

## Obsługa przyrządu

### Włączanie przyrządu

- > Krótko wcisnąć przycisk On/Off.
- Po włączeniu, ustawiany jest zakres pomiarowy 50 V - 1000 V.
- > Krótko wcisnąć przycisk On/Off w celu zmiany zakresu czułości.

W zakresie 12 - 50 V, wyświetlane są również napięcia pomiędzy 50 V a 1000 V. Jeśli napięcie przekraczające 50 V jest blisko napięcia pomiędzy 12 V i 50 V, może zostać wyświetlone wyższe napięcie.

- Gotowość przyrządu wskazuje wolno migający czerwony LED. pojedyncze mignięcia w zakresie czułości 50 V -1000 V, podwójne mignięcie w zakresie czułości 12 - 50 V.

### Oświetlenie punktu pomiarowego

- > Należy wcisnąć przycisk oświetlenia punktu pomiarowego.

- Podświetlenie będzie działał przez czas, w którym wciśnięty jest przycisk

### Wyłączanie przyrządu

- > Wcisnąć i przytrzymać przycisk On/Off .

Automatyczne wyłączenie: Jeśli nie zostanie wciśnięty żaden przycisk przez ok. 3 minuty, przyrząd wyłącza się automatycznie.

## Wykonywanie testu

### Przygotowanie pomiaru napięcia

Przed każdym testem, należy upewnić się, że przyrząd jest w doskonałym stanie:

- Na przykład, należy zwrócić uwagę czy obudowa nie jest pęknięta lub nie ma wycieku baterii.
- Należy sprawdzić czy przyrząd działa prawidłowo (na przykład przy użyciu znanego źródła napięcia) przed i po każdym pomiarze.
- Jeśli nie można zagwarantować bezpieczeństwa użytkownika, należy wyłączyć urządzenie i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem.

### Wykonywanie pomiaru napięcia

Podczas wykonywania pomiaru, należy pamiętać, że:

- Sygnał podczas pomiaru napięcia nie dostarcza żadnej informacji o rodzaju lub poziomie przyłożonego napięcia.
- Lokalizacja przewodnika uziemienia w badanym obiekcie może wpływać na wynik
- Przyrząd ma złożony filtr cyfrowy do eliminacji zakłóceń spowodowanych polami elektrycznymi wysokiej częstotliwości (na przykład z komputerów lub zapłonników świetłówek). Niezależnie od tego, nieprawidłowe odczyty mogą wystąpić w pobliżu takich źródeł zakłóceń.
- > Należy powoli przesunąć przyrząd wzdłuż obiektu, na przykład przewodu.
- Kiedy przyrząd wykrywa napięcie prądu przemiennego (AC) w zakresie 12 - 50 V, czerwony LED miga a brzęczyk wysyła sygnał.
- Kiedy przyrząd wykrywa napięcie prądu przemiennego (AC) w zakresie 50 V -1000 V, czerwony LED świeci światłem stałym a brzęczyk wysyła sygnał.

## Serwis i konserwacja

### Wymiana baterii

Kiedy czerwony LED świeci światłem ciągłym bez sygnału dźwiękowego, należy wymienić baterie. Należy niezwłocznie wymienić baterie, ponieważ nie można już zagwarantować niezawodnego odczytu.

- > Otworzyć gniazdo baterii: odkręcić śrubki i zdjąć pokrywkę gniazda baterii.
- > Wyjąć zużyte baterie.
- > Włożyć nowe baterie zgodnie z ikonką baterii.
- > Zamknąć gniazdo baterii: nałożyć pokrywkę gniazda baterii i dokręcić śrubki. **Konserwacja**

Jeśli przyrząd był obsługiwany zgodnie z instrukcją obsługi nie wymaga on szczególnej konserwacji.

### Przechowywanie

- > Jeśli przyrząd nie jest używany przez dłuższy okres czasu: należy wyjąć baterie w celu uniknięcia zagrożenia lub uszkodzenia spowodowanego ewentualnym wyciekami baterii.

### Czyszczenie

Przed czyszczeniem należy odłączyć przyrząd od wszystkich obwodów pomiarowych.  
> Wytrzeć urządzenie wilgotną ściereczką i niewielką ilością detergentu domowego. Nigdy nie należy stosować żrących środków czyszczących lub rozpuszczalników do czyszczenia urządzenia! Po oczyszczeniu nie wolno używać przyrządu aż do całkowitego wyschnięcia.

## Ochrona środowiska

- > Wadliwe akumulatorki/ zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- > Po zakończeniu okresu użyteczności, należy wysłać produkt do oddzielnego punktu odbioru urządzeń elektrycznych i elektronicznych (należy przestrzegać lokalnych przepisów) lub zwrócić produkt do Testo do utylizacji.

