

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 3265 / 3270 / 3275

Instrukcja obsługi

L/C/R Dekady

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie) i 2011/65/UE (RoHS).

Stopień zanieczyszczenia 2.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądu lub napięcia albo zwarciami, podczas obsługi urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa.

Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

Ogólne:

- Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i udostępnić ją kolejnym użytkownikom.
- Należy przestrzegać wskazówek ostrzegawczych i etykiet na urządzeniu, nie zakrywać i nie usuwać.
- Zwróć uwagę na użytkowanie urządzenia i używaj go tylko w odpowiedniej kategorii przepięciowej.
- Przed wykonaniem pierwszego pomiaru zapoznaj się z funkcjami urządzenia i jego akcesoriami.
- Nie należy eksploatować licznika bez nadzoru i zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych.
- Używaj urządzenia tylko zgodnie z jego przeznaczeniem i zwracaj szczególną uwagę na ostrzeżenia i wskazania dotyczące maksymalnych wartości wejściowych.
- W przypadku niewłaściwego użytkowania może dojść do przeciążenia urządzenia, co może spowodować jego zniszczenie lub przegrzanie. Istnieje ryzyko znacznych uszkodzeń lub zagrożenie pożarowe.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- Napięcia powyżej 25 VAC lub 60 VDC są generalnie uważane za napięcia niebezpieczne.
- Prace przy niebezpiecznych napięciach mogą być wykonywane tylko przez lub pod nadzorem wykwalifikowanego personelu.
- Podczas pracy przy niebezpiecznym napięciu należy nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i przestrzegać odpowiednich zasad bezpieczeństwa.

- W żadnym wypadku nie wolno przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych (poważne ryzyko obrażeń ciała i/lub zniszczenia urządzenia).

Środowisko pomiarowe:

- Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych, gazów i pyłów. Iskra elektryczna może spowodować wybuch lub deflagację - zagrożenie dla życia!
- Nie należy przeprowadzać pomiarów w środowisku korozyjnym, urządzenie może ulec uszkodzeniu lub punkty kontaktowe wewnątrz i na zewnątrz urządzenia mogą ulec korozji.
- Należy unikać pracy w środowiskach, w których występują wysokie częstotliwości zakłóceń, obwody o dużej energii lub silne pola magnetyczne, ponieważ mogą one negatywnie wpływać na urządzenie.
- Należy unikać przechowywania i stosowania w skrajnie zimnym, wilgotnym lub gorącym środowisku, jak również długotrwałego wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Urządzenia w środowisku wilgotnym lub zapyłonym należy stosować wyłącznie zgodnie z ich stopniem ochrony IP.
- Jeśli nie podano stopnia ochrony IP, urządzenie należy stosować wyłącznie w bezpyłowych i suchych pomieszczeniach zamkniętych.
- Podczas pracy w wilgotnych lub zewnętrznych pomieszczeniach należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby uchwyty przewodów pomiarowych i sond pomiarowych były całkowicie suche.
- Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).

Konserwacja i pielęgnacja:

- Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić urządzenie i każde akcesorium pod kątem uszkodzeń izolacji, pęknięć, zagięć i przerw. W razie wątpliwości nie należy używać.
- Prace konserwacyjne i naprawcze przy urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Nie należy umieszczać przodu urządzenia na stole warsztatowym lub powierzchni roboczej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.
- Obudowę należy czyścić wyłącznie za pomocą wilgotnej szmatki i łagodnego detergentu. Nie należy używać żadnych żrących środków szorujących.
- Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.

2. Cechy

- * Obszary zastosowań :
 - Ogólne zastosowanie do rozwiązywania problemów
 - Obszary konserwacji, edukacji i szkoleń
 - Inspekcja produkcyjna
 - Warsztaty serwisowe techniki radiowej i telewizyjnej
 - standardy pracy
 - Badania i rozwój
 - Praca w laboratoriach fizycznych
- * Wysoka dokładność i niezawodne działanie
- * Przełącznik obrotowy umożliwiający łatwe dodawanie i odejmowanie żądanej wartości
- * 4 mm bezpieczne gniazda wyjściowe
- * wykonana z odpornego na uderzenia i wstrząsy plastiku ABS obudowa

2.1 PeakTech® 3265

- * Wysoka szerokość pasma (1Ω do $10\text{ M}\Omega$) przy wysokiej rozdzielczości (1 Ω na krok)
- * z 7 dekadami oporu

2.2 PeakTech® 3270

- * Wysoka szerokość pasma (1 μH do 10 H) z wysoką rozdzielczością (1 μH na krok)
- * z 7 dekadami indukcji

2.3 PeakTech® 3275

- * Wysoka szerokość pasma (100 pF do 10 μF) z wysoką rozdzielczością (100 pF na krok)
- * z 5 dekadami pojemności

3. Specyfikacje

3.1 PeakTech® 3265

Temperatura pracy 0°C do 50°C (32°F do 122°F) <80%RH

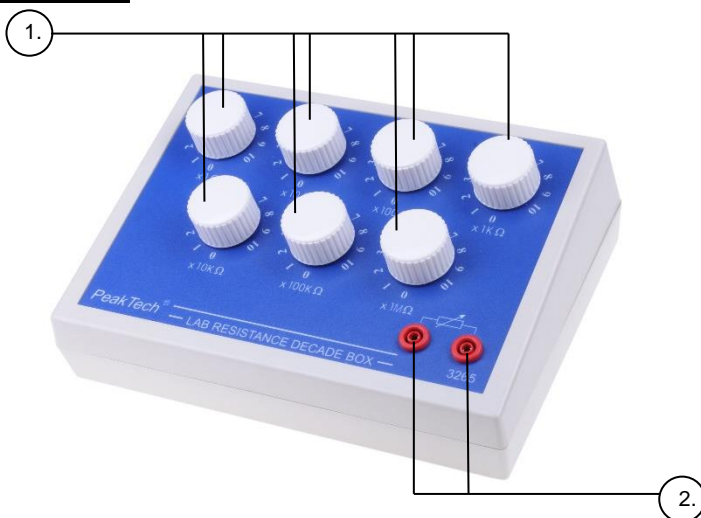
Waga 0,5 kg

Wymiary (WxHxD) 170 x 240 x 90 mm

Akcesoria Instrukcja obsługi

Dekada	Obszar	Maks. wejściowy Prąd	Dokładność
1	1Ω ~ 10 Ω	700 mA	+/- 5,0%
2	10Ω ~ 100 Ω	200 mA	
3	100Ω ~ 1 KΩ	70 mA	
4	1 KΩ ~ 10 KΩ	20 mA	
5	10 KΩ ~ 100 KΩ	7 mA	
6	100 KΩ ~ 1 MΩ	1 mA	
7	1 MΩ ~ 10 MΩ	0,11 mA	

3.1.1 Opis kontroli



1. przełącznik wyboru zakresu
2. gniazda wyjściowe rezystorów

3.1.2 Pomiary

1. Rozpocząć w ustawieniu podstawowym (wszystkie przełączniki wyboru zakresu w pozycji 0) od najmniejszej oporności.
2. Przełączyć przełączniki wyboru zakresu i dodać je, aby uzyskać żądaną wartość oporu.

UWAGA!!!

- * Nigdy nie należy przekraczać maksymalnej mocy rezystora wyjściowego wynoszącej 0,3W.
- * Nigdy nie przekraczaj maksymalnego napięcia wejściowego 250V AC/DC.

3.2 PeakTech® 3270

Temperatura pracy 0°C do 50°C (32°F do 122°F) <80%RH

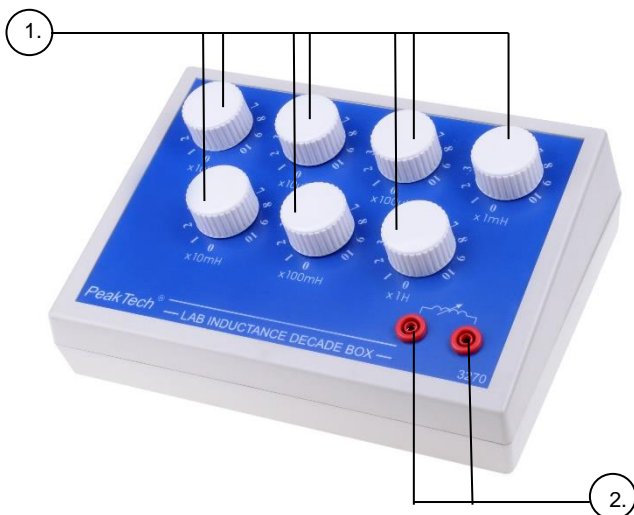
Waga 1,2 kg

Wymiary (WxHxD) 170 x 240 x 90 mm

Akcesoria Instrukcja obsługi

Dekada	Obszar	Maks. wejściowy	Prąd	Dokładność
1	1 uH ~ 10 uH	300 mA		+/-5,0%
2	10 uH ~ 100 uH	200 mA		
3	100 uH ~ 1 mH	100 mA		
4	1 mH ~ 10 mH	100 mA		
5	10 mH ~ 100 mH	70 mA		
6	100 mH ~ 1 H	50 mA		+/-10%
7	1 H ~ 10 H	40 mA		

3.2.1 Opis kontroli



1. przełącznik wyboru zakresu
2. Gniazda wyjściowe indukcyjności

3.2.2 Pomiary

1. Rozpocząć w ustawieniu podstawowym (wszystkie przełączniki wyboru zakresu w pozycji 0) od najmniejszej indukcyjności.
2. Przełączyć przełączniki wyboru zakresu i dodać je, aby uzyskać pożądaną wartość indukcyjności.

UWAGA!!!

*Nigdy nie przekraczaj maksymalnego prądu wejściowego 300 mA AC/DC!!!

3.3 PeakTech® 3275

Temperatura pracy 0°C do 50°C (32°F do 122°F) <80%RH

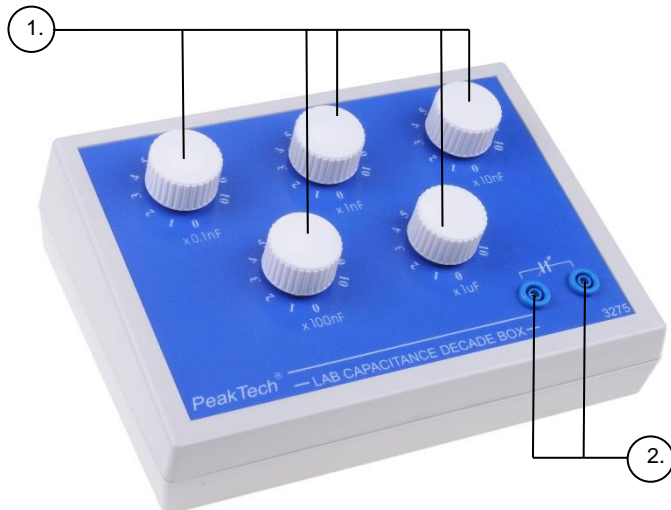
Waga 0,8 kg

Wymiary (WxHxD) 170 x 240 x 90 mm

Akcesoria Instrukcja obsługi

Dekada	Obszar	Max. wejściowe	Napięcie	Dokładność
1	0,1 nF ~ 1 nF	300 VDC 230 VAC(50Hz)		Nie określono
2	1 nF ~ 10 nF			+/- 5,0%
3	10 nF ~ 100 nF			
4	100 nF ~ 1 uF			
5	1 uF ~ 10 uF			

3.3.1 Opis kontroli



1. przełącznik wyboru zakresu
- 2) gniazda wyjściowe pojemnościowe

3.3.2 Pomiary

1. Rozpocząć w ustawieniu podstawowym (wszystkie przełączniki wyboru zakresu w pozycji 0) od najmniejszej pojemności.
2. Przełączyć przełączniki wyboru zakresu na pozycję IN i dodać je, aby uzyskać pożądaną wartość pojemności.

UWAGA!!!

- * Nigdy nie przekraczaj maksymalnego napięcia wejściowego 300 V DC / 230 V AC (50 Hz)!!!

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 są zgodne ze specyfikacją podaną w naszej dokumentacji i są dostarczane jako fabrycznie przetestowane i skalibrowane. Zaleca się przeprowadzenie kontroli kalibracji po upływie jednego roku.

© **PeakTech**® 06/2023/Th/pt./Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

 +49-(0) 4102-97398 80  +49-(0) 4102-97398 99

 info@peaktech.de  www.peaktech.de