

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2452356**

Twardościomierz PCE Instruments PCE-DD-A



PCE Instruments



1. Wstęp

Cyfrowe twardościomierze to poręczne urządzenia do badania twardości Shore'a. Obszar zastosowania cyfrowego twardościomierza do Shore A dotyczy głównie miękkiej gumy, elastomerów, kauczuku naturalnego, neoprenu, poliestru, żywicy lanej, miękkiego PVC, skóry itp. Cyfrowy twardościomierz do Shore D, który jest używany do twardszych twardej gumy, tworzyw termoplastycznych, szkła, akrylu, płyt drukarskich, włókien), wykorzystuje stożek 30° i siłę nacisku 50 niutonów jako wgłębnik. Próbki pomiarowe powinny mieć grubość nie mniejszą niż minimalna 6 mm. Jeśli badana próbka jest cieńsza, należy ją wzmocnić inną próbką tego samego materiału z tyłu, aby zwiększyć grubość.

1.1 Zakres dostawy

- 1 x cyfrowy pomiar twardości PCE-DD A lub PCE-DD D
- 1 x pudełko na urządzenie
- 1 bateria
- 1 * instrukcja obsługi

2. Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia prosimy o uważne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.

2.1. Ostrzeżenia

Miernik ten może być używany wyłącznie w sposób opisany w niniejszej instrukcji. Jeśli urządzenie pomiarowe jest używane do innych celów, mogą wystąpić niebezpieczne sytuacje.

Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, ekstremalnej wilgotności lub wilgoci.

Obudowa urządzenia może być otwierana wyłącznie przez specjalistów firmy PCE Deutschland GmbH

Miernika nigdy nie należy umieszczać z interfejsem użytkownika (np. bok klawiatury na stole)

Nigdy nie używaj miernika mokrymi rękoma.

W urządzeniu nie wolno dokonywać żadnych zmian technicznych. Urządzenie należy czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką.

Nie używać środków do szorowania ani środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki

Urządzenie może być używane wyłącznie z akcesoriami oferowanymi przez PCE Germany lub równoważnymi zamiennikami.

Przed użyciem tego urządzenia pomiarowego należy sprawdzić obudowę pod kątem widocznych uszkodzeń.

W przypadku widocznych uszkodzeń nie wolno używać urządzenia.

Ponadto tego urządzenia pomiarowego nie wolno używać, jeśli warunki otoczenia (temperatura, wilgotność ...) nie mieszczą się w granicach wartości granicznych określonych w specyfikacji.

Miernika nie wolno używać w atmosferze wybuchowej.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić miernik, mierząc znaną ilość.

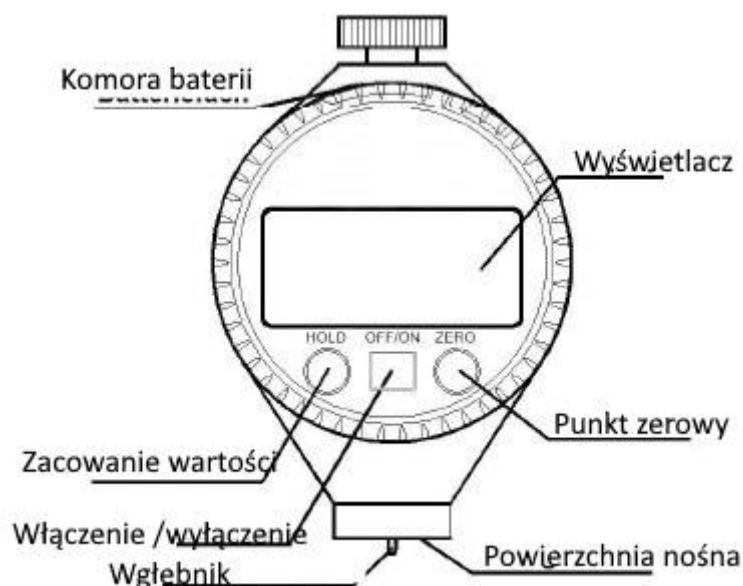
W żadnym wypadku nie wolno przekraczać wartości granicznych określonych w specyfikacji dla mierzonych wielkości.

Urządzenie przeznaczone jest do użytku w pomieszczeniach. Jeśli instrukcje bezpieczeństwa nie będą przestrzegane, urządzenie może ulec uszkodzeniu, a operator może odnieść obrażenia
W przypadku pytań prosimy o kontakt z firmą PCE Deutschland GmbH.

3. Specyfikacje

Zakres pomiarowy.....	0 ... 100 A
Podziałka.....	0,5 stopnia twardości
Dokładność.....	±2 stopnie twardości (przy 20...80 Shore A)
Głębokość penetracji.....	0 ... 2,5 mm
Siła nacisku.....	1 kg
Wgłębnik.....	35°
Wymiary.....	80 x 60 x 25 mm
Zasilanie.....	1 x 1,5V (SR44)
Waga.....	ok. 300g

4. Opis urządzenia



5. Instrukcja obsługi

Umieść próbkę materiału na twardej, gładkiej powierzchni. Umieść durometr na próbce materiału tak, aby wgłębnik znajdował się co najmniej 12 mm od krawędzi materiału. Wciśnij korpus pierścienia końcowego w próbkę materiału, aż powierzchnia styku urządzenia spocznie na próbce materiału. Odczytać wynik pomiaru. Powtórz proces pięć razy w różnych punktach na powierzchni materiału i oblicz średnią wartość. Odległość między różnymi punktami pomiarowymi musi wynosić co najmniej 6 mm (15 mm w przypadku materiałów porowatych/gąbczastych).

5.1 Uwagi dotyczące prawidłowego pomiaru

Przed pomiarem upewnij się, że wyświetlana wartość wynosi zero. Jeśli nie, naciśnij przycisk „Zero”. Przy pomiarze referencyjnym na tafli szkła urządzenie musi pokazywać ok. 100. W miarę możliwości próbki materiałów gumowych należy mierzyć w standardowych temperaturach laboratoryjnych. Jeśli odczyt twardości Shore'a A jest większy niż 90% zakresu, zaleca się użycie twardościomierza Shore'a D. Jeśli odczyt twardości Shore'a D jest mniejszy niż 10% zakresu, zaleca się użycie twardościomierza Shore'a A. Jeśli odczyt twardości Shore'a A jest mniejszy niż 10% zakresu, pomiar ten jest bezużyteczny.

6 Konserwacja i czyszczenie

6.1 Ogólne czyszczenie

Czyść urządzenie wilgotną bawełnianą ściereczką i w razie potrzeby delikatnym środkiem czyszczącym. Nigdy nie używaj materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

6.2 Wymiana baterii

Aby wymienić baterię, ostrożnie włóż ostrze małego śrubokręta płaskiego lub podobnego przedmiotu pod pokrywę komory baterii i wyjmij ją wraz z uchwytem baterii. Wymień baterię na baterię tego samego typu i włóż z powrotem uchwyt i pokrywę do urządzenia. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację.



7. Utylizacja

Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi ze względu na zawarte w nich zanieczyszczenia. Należy je przekazać do wyznaczonych w tym celu punktów zbiórki w celu utylizacji. W celu realizacji programu ElektroG (zwrot i utylizacja zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odbieramy nasze urządzenia. Są one albo poddawane recyklingowi przez nas, albo utylizowane przez firmę recyklingową zgodnie z wymogami prawnymi. W przypadku pytań prosimy o kontakt z firmą PCE Deutschland GmbH.



Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>