



- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

PL Instrukcja obsługi

Tester opasek na nadgarstek ESD

Nr zamówienia 1571144

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą testera opasek na nadgarstek można testować jakość (opór) opasek ESD. Opaski na nadgarstek ESD zapobiegają wyładowaniu elektrostatycznym i iskrzeniu i tym samym uszkodzeniu delikatnych elementów. Wynik testu jest natychmiast komunikowany użytkownikowi poprzez trzy kontrolki oraz sygnał dźwiękowy.

Nadaje się wyłącznie do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach. Stosowanie na wolnym powietrzu jest zabronione. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp. Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Tester opasek na nadgarstek ESD
- Przewód testowy
- Instrukcja obsługi



Aktualne wskazówki dotyczące obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki bezpieczeństwa

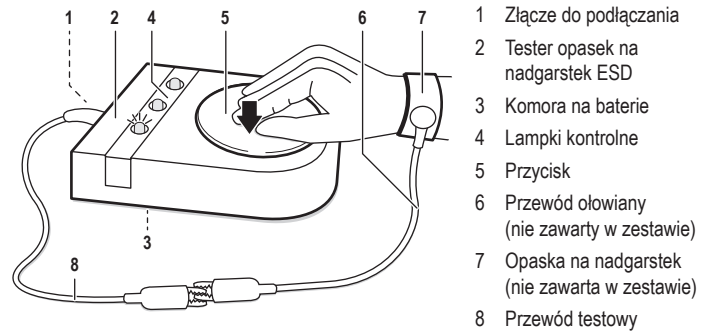


Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Używać wyłącznie w suchych pomieszczeniach.

Elementy obsługowe



- 1 Złącze do podłączania
- 2 Tester opasek na nadgarstek ESD
- 3 Komora na baterie
- 4 Lampki kontrolne
- 5 Przycisk
- 6 Przewód ołowiany (nie zawarty w zestawie)
- 7 Opaska na nadgarstek (nie zawarta w zestawie)
- 8 Przewód testowy

Uruchamianie

→ Aby zapewnić niezmiennie warunki testowe zaleca się, aby badać opaski ESD w środowisku o kontrolowanej temperaturze i wilgotności.

a) Wkładanie baterii

1. Włączyć produkt i otworzyć wieczko komory na baterie.
2. Włożyć blok baterii 9 V do komory na baterie (3) i podłączyć przewód baterii do baterii.
3. Ponownie zamknąć komorę na baterie.

→ Podczas wymiany baterii należy postępować w taki sam sposób. Baterię należy wymieniać co najmniej raz w roku.

b) Podłączenie

1. Położyć tester (2) na suchej, czystej i solidnej powierzchni.
2. Przed przystąpieniem do testu należy sprawdzić ciągłość ołowianego przewodu (6), aby wykluczyć defekt kabla.
3. Założyć opaskę ESD (7) na nadgarstek.
4. Podłączyć wtyk bananowy przewodu testowego (8) do złącza przyłączeniowego (1).
5. Podłączyć ołowiowy przewód opaski do zacisków przewodu testowego. Należy zapewnić odpowiedni styk.

c) Przeprowadzanie testu

→ Baterie należy wymienić, gdy sygnały dźwiękowe nie będą już słyszalne.

1. Nacisnąć i przytrzymać ręką przycisk (5).
2. Wynik testu zostanie zasygnalizowany za pomocą kontrolki (4) oraz dźwięku. Należy odnieść się do następującej tabeli.

Lampka kontrolna	Wynik	Rezystancja	Sygnal dźwiękowy
Zielony GOOD	Prawidłowy	$800 \text{ k}\Omega \leq R \leq 9 \text{ M}\Omega$	Tak
Czerwony LOW	Nieprawidłowy	$R < 800 \text{ k}\Omega$	Nie
Czerwony HIGH	Nieprawidłowy	$R \geq 9 \text{ M}\Omega$	Nie

- Jeśli wynik testu nie jest zadowalający, oznacza to prawdopodobną usterkę opaski lub przewodu ołowianego. Przeprowadzić odpowiednie próby w celu rozwiązania problemu.
- **Uwaga!** Zbyt niski opór jest niebezpieczny dla organizmu.

Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem należy wyjąć baterie.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki. Podczas czyszczenia nie należy zbyt mocno naciskać na powierzchnię, aby uniknąć zarysowań.
- Kurz można łatwo usunąć czystym pędzelkiem o długim włosiu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana!

Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach, np. pod przedstawionym po lewej stronie symbolem kosza nad odpady).

Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszych filiach lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów!

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Zasilanie	bateria płaska 9 V
Żywotność baterii.....	ok. 55 000 testów (zależnie od jakości baterii)
Tolerancja	800 kΩ: +/- 10% 9 MΩ: +/- 10%
Długość przewodu testowego.....	3 m +/- 15 mm
Warunki eksploatacji.....	0 do +40 °C, 20 - 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	0 do +40 °C, 20 - 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	78 x 39 x 114 mm
Waga	131 g