



VOLTcraft

Ⓟ Instrukcja obsługi

Tester z obciążeniem PM-42 USB-A 2.0

Nr zamówienia: 2382708



PL Spis treści

1	Wstęp.....	3
2	Instrukcja obsługi do pobrania	3
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
4	Zawartość zestawu	4
5	Opis symboli	4
6	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
6.1	Informacje ogólne	5
6.2	Obsługa	5
6.3	Środowisko robocze	5
6.4	Obsługa	5
6.5	Podłączone urządzenia	6
7	Przegląd produktu.....	6
8	Podłączenie	6
9	Potwierdź napięcie wejściowe.	6
10	Obsługa	7
11	Czyszczenie i konserwacja	8
12	Utylizacja	8
13	Dane techniczne	9

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt może testować i mierzyć wydajność różnego sprzętu USB (np. ładowarek USB, powerbanków, przewodów i innych urządzeń USB).

Produkt może zastosować kontrolowane obciążenie elektroniczne w celu zmierzenia i zarejestrowania zachowania źródła zasilania w różnych warunkach obciążenia.

Przyrząd może wyświetlić pomierzone wartości napięcia, natężenia prądu, pojemności, energii i rezystancji zastępczej obwodu.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4 Zawartość zestawu

- Produkt
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyty w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiekolwiek pytanie należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

6.4 Obsługa

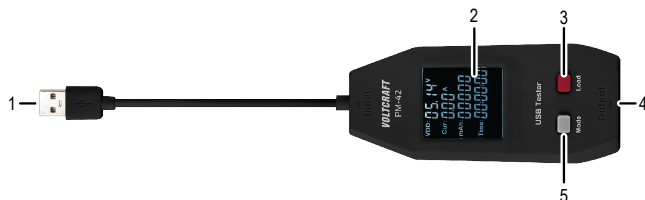
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub

- został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.5 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

7 Przegląd produktu



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 1 | Wejście USB-A | 2 | Wyświetlacz |
| 3 | LOAD: przycisk obciążenia | 4 | Wyjście USB-A |
| 5 | MODE: przycisk trybu | | |

8 Podłączenie

Ważne:

Przed dokonaniem jakichkolwiek połączeń zidentyfikuj oznaczenia wejścia/wyjścia na testerze i sprawdzanym produkcie.

9 Potwierdź napięcie wejściowe.



- Sprawdź napięcie wejściowe z testowanego produktu.
- Ryzyko uszkodzenia! Napięcie przyłożone do testera nie może przekraczać 25 V.

1. Podłącz wyjście testowanego urządzenia (np. ładowarki lub powerbanku) do testera.

2. Sprawdź, czy wyświetlane napięcie mieści się w dopuszczalnym zakresie (4–24 V).
 - „OL” wyświetla się jeśli napięcie jest >24 V lub natężenie prądu >3,0 A.
 -  Odłącz produkt od portu USB i nie wykonuj testu.
 - „LO” wyświetla się jeśli napięcie jest <4 V.
3. Jeśli napięcie wejściowe mieści się w podanym zakresie, kontynuuj testowanie.

10 Obsługa

Przycisk	Działanie	Funkcje
MODE	Krótkie naciśnięcie	Przełączenie ekranu / przeglądanie różnych parametrów.
MODE	Długie naciśnięcie	■ W stanie obciążenia: WYŁĄCZENIE obciążenia. ■ Bez obciążenia: usunięcie bieżących danych.
LOAD	Krótkie naciśnięcie	Przyłożenie obciążenia w następującej kolejności: 0,50 A → 1,00 A → 2,00 A → 3,00 A → STOP
MODE + LOAD	Krótkie naciśnięcie	Wejście do trybu zapytania: 1. Krótkie naciśnięcie LOAD: przeglądanie danych 2. Krótkie naciśnięcie MODE: zapytanie o parametry danych
LOAD	Długie naciśnięcie	■ W trybie zapytania: usunięcie danych ■ W stanie obciążenia: zapisanie zbioru danych - M1: dane bez obciążenia - M1L: dane z obciążeniem

11 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilacza.
2. Czyścić urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

12 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego** zwrotu (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13 Dane techniczne

Port wejściowy	1 USB-A
Port wyjściowy	1 USB-A
Protokół szybkiego ładowania: .	Support QC1/2/3
Zakres napięcia	4,00–24,00 V/DC, rozdzielczość: 0,01 V
Zakres natężenia prądu	0,05–3,00 A/DC, rozdzielczość: 0,01 A
Pojemność	0–99999 mAh, rozdzielczość: 1 mAh
Energia	0–1000 Wh
Pomiar rezystancji zastępczej obwodu	1–480 Ω
Napięcie przewodu danych USB (D+, D-)	0–3,30 V
Zabezpieczenie nadnapięciowe	Wyzwolenie: - Wejście: 24 V - Wejście (w trybie obciążenia): 13 V Powrót do normalnego działania: automatycznie po usunięciu usterki
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Wyzwolenie: >65°C zadziałanie: wyświetlenie „HOT” + zatrzymanie obciążenia Powrót do normalnego działania: <45°C
Wyświetlenie	napięcie, prąd, pojemność, energia, rezystancja zastępcza obwodu
Przechowywanie danych	10 zbiorów

Obciążenie elektryczne	0,50 A, 1,00 A, 2,00 A, 3,00 A
Maksymalny czas	99 h, 59 min, 59 s, rozdzielczość: 1 s
Wyświetlane parametry	VDD (V), Cur (A), mAh, Time VDD (V), Cur (A), Wh, Time VDD (V), Cur (A), Ω , Time D+ (V), D- (A), mAh, Time
Obsługa	Transmisja danych: USB 2.0 Szybkie ładowanie: 1.0 / 2.0 / 3.0
Warunki pracy.....	od 0°C do +40°C, < 80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	od -10°C do +50°C, < 80% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	122 x 53 x 27 mm
Waga	ok. 114,4 g



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*2382708_V5_0425_dh_mh_pl 63050396458667403 I8/O5 en
