

PL Instrukcja obsługi
Tester Światłowodów
 Nr zamówienia 2274367

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest wizualnym lokalizatorem wad światłowodów, który wykorzystuje źródło światła laserowego. Przykłady zastosowania obejmują budowę inżynierską światłowodów, konserwację sieci światłowodowej, produkcję urządzeń światłowodowych oraz badania.

Produkt ma stopień ochrony IP54, gdy są przymocowane osłony portów ładowania i lasera. Ze wszystkich stron zapewniono ograniczoną ochronę przed kurzem i opryskaniem wodą.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Dodatkowo nieprawidłowe użycie może spowodować inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrob ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zawartość opakowania

- Tester
- Kabel USB
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link www.conrad.com/downloads lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Ten symbol oznacza, że urządzenie ma wbudowany laser.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- 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.
- Chronić urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniu mechanicznemu.
- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. 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.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.

- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Akumulatory LiPo

- Akumulator jest wbudowany w produkt na stałe i nie można go wymienić.
- Nigdy nie uszkadzaj akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar! W przeciwieństwie do konwencjonalnych baterii / akumulatorów (np. typu AA lub AAA) obudowa akumulatora litowo-polimerowego nie składa się z cienkiej blachy, lecz jedynie z wrażliwej folii z tworzywa sztucznego.
- Nigdy nie zwieraj styków akumulatora. Nie wrzucaj akumulatora ani produktu do ognia. Istnieje ryzyko pożaru i wybuchu!
- Regulamie ładuj akumulator, nawet jeśli nie używasz produktu. Ze względu na stosowaną technologię akumulatorową nie jest konieczne wcześniejsze rozładowanie akumulatora.
- Nigdy nie ładuj akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania umieszczaj produkt na powierzchni, która nie jest wrażliwa na ciepło. Normalne jest, że podczas ładowania wytwarzana jest pewna ilość ciepła.

c) Źródło zasilania USB:

- Upewnij się, że źródło zasilania USB może dostarczyć wystarczającą ilość prądu, w przeciwnym razie możesz je uszkodzić. Nie używać portu USB komputera, klawiatury lub koncentratora USB bez zasilacza, ponieważ prąd dostarczany przez te porty jest niewystarczający.

d) Lampka LED

- Uwaga, światło LED:
 - Nie patrz bezpośrednio w światło lampki LED!
 - Nie patrz w wiązkę światła bezpośrednio ani za pomocą przyrządów optycznych!

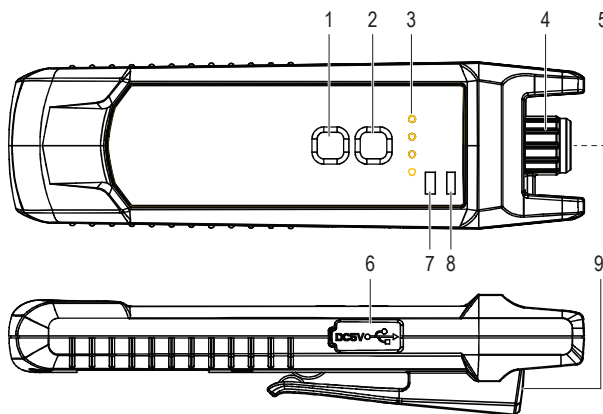
e) Laser

- Podczas obsługi lasera uważaj, aby wiązka laserowa była zawsze skierowana tak, aby nikt nie znajdował się w obszarze projekcji oraz aby przypadkowo odbite wiązki (np. od przedmiotów odbłaskowych) nie zostały skierowane w obszary, w których znajdują się ludzie.
- Promieniowanie laserowe może być niebezpieczne, jeśli wiązka lasera lub jej odbicie zostanie skierowane na oczy bez ochrony. Przed użyciem termometru zapoznaj się z przepisami ustawowymi i instrukcjami dotyczącymi takiego urządzenia laserowego.
- Nigdy nie wolno patrzeć w wiązkę lasera ani kierować jej na ludzi lub zwierzęta. Promieniowanie laserowe.
- Jeśli dojdzie do ekspozycji oczu na promieniowanie laserowe, natychmiast zamknij oczy i odsuń głowę od wiązki.
- Jeśli dojdzie do podrażnienia oczu przez promieniowanie laserowe, nie kontynuuj niebezpiecznych zadań takich jak praca z użyciem maszyn, na wysokości lub w pobliżu wysokiego napięcia. Dopóki podrażnienia całkowicie nie ustąpi, nie kieruj żadnymi pojazdami.
- Nie należy kierować wiązki lasera na lustra ani inne powierzchnie odbijające światło. Niekontrolowana, odbijająca się wiązka światła może zostać skierowana na ludzi lub zwierzęta.
- Nigdy nie otwieraj urządzenia. Czynnici związane z konfiguracją lub konserwacją mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanego specjalistę, który zna potencjalne zagrożenia. Nieprawidłowo przeprowadzona konserwacja może spowodować niebezpieczne promieniowanie laserowe.
- Produkt jest wyposażony w laser klasy 2. Do produktu dołączono oznaczenia lasera w różnych językach. Jeśli oznaczenie na laserze nie jest w Twoim lokalnym języku, przymocuj do lasera odpowiednie oznaczenie.



- Uwaga: Korzystanie ze sprzętu lub procedur innych niż opisane w tych instrukcjach może prowadzić do ekspozycji na niebezpieczne promieniowanie.

Elementy robocze



- | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Przycisk lasera | 6 Port ładowania DC5V micro USB | 8 Wskaźnik stanu LASER |
| 2 Przycisk latarki | 7 Wskaźnik APO (auto power off — wyłączania automatycznego) | 9 Klips do mocowania w kieszeni |
| 3 Wskaźniki stanu akumulatora | | |
| 4 Osłona/Interfejs lasera | | |
| 5 Latarka (z tyłu) | | |

Ładowanie akumulatora

1. Zdejmij osłonę portu ładowania (6).
2. Włóż jedną końcówkę kabla USB do portu ładowania DC5V micro USB, a drugą do odpowiedniego gniazda zasilania USB-A.
3. Gdy skończysz, załóż ponownie osłonę portu ładowania.

→ Wskaźniki stanu akumulatora (3) pokazują poziom naładowania. Gdy stan jest niski, naładuj ponownie akumulator.

Obsługa

- ! Ważne**
 - Załóż ponownie osłonę lasera (4), aby zapewnić ochronę, jeśli dojdzie do przypadkowego włączenia, oraz chronić soczewkę przed zarysowaniami, kurzem i wilgocią.
 - Koniecznie zachowaj środki ostrożności wymienione w sekcji „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa → Laser”. Dotyczy to również projekcji światła laserowego z testowanego kabla światłowodowego.

1. Zdejmij osłonę lasera i wsuń złącze światłowodowe 2,5 mm nad interfejsem lasera.
2. Naciśnij przycisk lasera (1), a wskaźnik stanu LASER zaświeci się na czerwono i laser zostanie włączony.
 - Jeśli kabel światłowodowy działa prawidłowo, na końcu pojawi się czerwone światło.
 - Jeśli kabel światłowodowy nie działa prawidłowo, na końcu nie pojawi się żadne światło.
3. Naciśnij przycisk lasera ponownie, a wskaźnik stanu LASER zacznie migać kolorem czerwonym, a laser będzie migał równocześnie w interwałach 1 Hz.
4. Naciśnij przycisk lasera jeszcze raz, aby wyłączyć laser.
5. Gdy skończysz, załóż ponownie osłonę lasera.

a) Automatyczne wyłączenie

Po włączeniu urządzenia wskaźnik APO (auto power off — wyłączanie automatyczne) zaświeci się na zielono.

- Czas automatycznego wyłączenia wynosi 15 min.
- Naciśnij i przytrzymaj dowolny przycisk przez 2 s w stanie włączania, aby wyłączyć funkcję wyłączania automatycznego.

b) Latarka

Naciskaj wielokrotnie przycisk latarki (2) i przelączaj tryby: WŁ. → miganie → WYL..

Konserwacja i czyszczenie



Nie używać agresywnych środków czyszczących i nie przecierać urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.

- Zanim rozpoczniesz czyszczenie, odłącz wszystkie kable i załóż ponownie osłonę lasera.
- Jeśli soczewka lasera jest brudna, użyj do jej przetrzania specjalnego wacika do soczewek lasera lub miękkiej suchej niestrzępiącej się szmatki.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

Dane techniczne

| | |
|------------------------------------|---|
| Napięcie/natężenie wejściowe | 5 V/DC, 1 A |
| Akumulator | 3,7 V 1050 mAh, litowo-polimerowy |
| Bieżące zużycie | maks. 80 mA Laser < 50 mA Latarka < 35 mA |
| Żywotność baterii | ok. 10 h |
| Wskaźanie niskiego napięcia | < 3 V |
| Klasa lasera | 2 |
| Moc oddawana lasera | < 1 mW |
| Długość fali lasera | 650 ± 20 nm |
| Droga optyczna | 1000-3000 m |
| Typ złącza | FC 2,5 mm |
| Wysokość robocza | ≤ 2000 m |
| Warunki pracy | od 0°C do 40°C, 20-75% wilg. wzgl. (bez kondensacji) |
| Warunki przechowywania .. | od -10°C do +50°C, 10-90% wilg. wzgl. (bez kondensacji) |
| Wymiary | 38 x 130 x 25 mm (szer. x wys. x gł.) |
| Waga | 62 g |