

Pro'sKit®

UNIWERSALNY TESTER LCD MT-7059



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania.....	2
Zasady bezpiecznej obsługi.....	2
Wprowadzenie.....	2
Dane techniczne.....	3
Budowa.....	3
Obsługa.....	4
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	6

Zawartość opakowania

- tester MT-7059
- bateria 9V 2 sztuki
- przewód z wtykami RJ45
- przewód z wtykami RJ12
- przewód wtyk RJ/2xkrokodylek
- słuchawki
- futerał

Zasady bezpiecznej obsługi

Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

**DZIECI**

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Dziecko może udławić się w wyniku połknięcia baterii lub innych małych elementów. Należy pamiętać, aby baterie przechowywane były w bezpiecznym miejscu. W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

ŚRODOWISKO PRACY

Tester może być używany tylko do badania przewodów nie podłączonych do aktywnej sieci!

Nie używać testera w środowisku wybuchowym (gazy, opary) oraz w warunkach kondensacji wilgoci. Urządzenia nie należy narażać na działanie wysokich temperatur oraz promieni słonecznych. Nie należy umieszczać urządzenia w obszarze działania silnych pól magnetycznych (np. głośników) oraz źródeł otwartego ognia.

Wprowadzenie

Tester MT-7059 jest uniwersalnym przyrządem, który umożliwia:

- sprawdzanie poprawności połączeń przewodów opartych o skrętkę komputerową, zakończonych

złączem RJ45 (8P8C)

- sprawdzanie poprawności połączeń przewodów opartych o wtyki RJ11, RJ12
- sprawdzanie poprawności połączeń przewodów opartych o złącza BNC
- sprawdzanie poprawności połączeń przewodów opartych o złącza USB i IEE1394
- śledzenie przewodu w wiązce

Dane techniczne

Ogólne:

- wyświetlacz LCD 53x25mm z podświetlaniem
- częstotliwość generowanego sygnału: 225kHz
- maksymalna odległość transmisji sygnału testowego: 2km
- maksymalna długość testowanych przewodów komputerowych: 300m

Nadajnik:

- napięcie sygnału testowego: 1,5Vp-p
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 60V AC/ 42V DC
- wskaźnik rozładowania baterii – przy spadku napięcia zasilającego poniżej 6,5V
- wymiary: 185x80x32mm
- zasilanie: bateria 9V

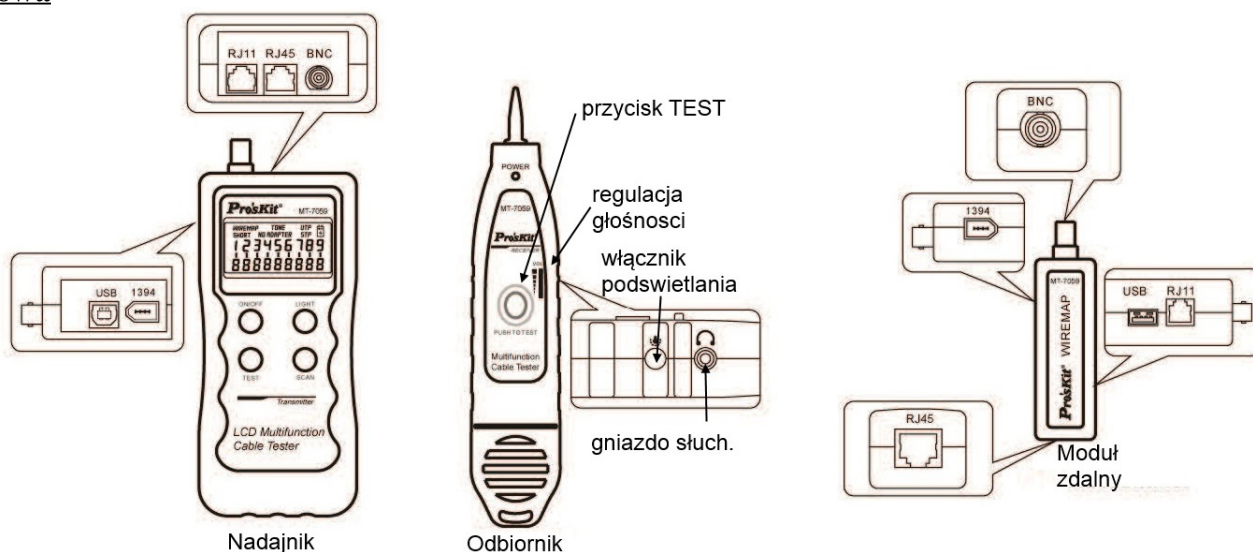
Odbiornik:

- maksymalny prąd testu: <70mA
- gniazdo słuchawkowe
- wymiary: 218x46x29mm
- zasilanie: bateria 9V

Moduł zdalny:

- wymiary: 107x30x24mm


Budowa



Obsługa

1. Instalacja baterii

W celu zainstalowania baterii 9V delikatnie przesunąć zatrzask pokrywy baterii w dolnej części obudowy zarówno w nadajniku, jak i odbiorniku, a następnie otworzyć pokrywę baterii. Nowe baterie zainstalować zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknąć pokrywę.

W przypadku kiedy w prawym górnym rogu wyświetlacza LCD pojawi się sygnalizacja wyczerpania źródła zasilania  bateria musi zostać wymieniona na nową.



Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego. Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

2. Badanie przewodów RJ45

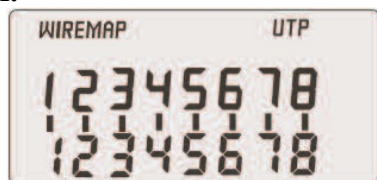
Podłączyć jeden wtyk RJ45 badanego przewodu do gniazda RJ45 w nadajniku, a drugi do gniazda w module zdalnym.

Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk **ON/OFF** w nadajniku. Przyrząd automatycznie po włączeniu rozpocznie procedurę testową – na ekranie wyświetlacza pojawi się komunikat *test*.

W celu ponownego uruchomienia procedury testowej wciśnij przycisk **TEST**.

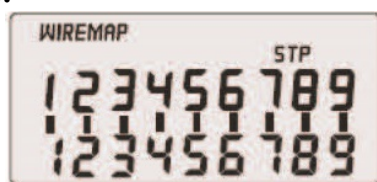
Interpretacja wyników

A.



Testowany przewód jest poprawnie połączony (każdy pin po jednej stronie przewodu jest połączony z odpowiadającym mu pinem z drugiej strony), wolny od wszelkich wad i usterek. Symbol UTP wskazuje, że badany przewód nie posiada ekranowania.

B.



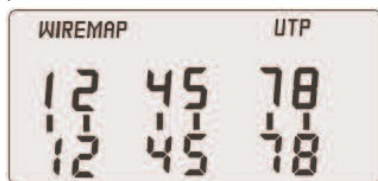
Testowany przewód jest poprawnie połączony (każdy pin po jednej stronie przewodu jest połączony z odpowiadającym mu pinem z drugiej strony), wolny od wszelkich wad i usterek. Symbol STP wskazuje, że badany przewód posiada ekranowanie.

C.



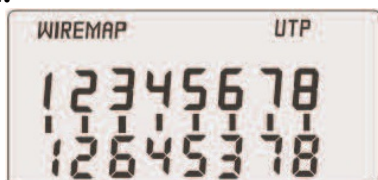
Między żyłami odpowiadającymi pinom np. numer 3 i 4 występuje zwarcie.

D.



Nie ma połączenia między żyłami 3 i 6. Żyły 1, 2, 4, 5, 7 i 8 są połączone poprawnie.

E.



Występuje skrosowanie żył odpowiadających pinom 3 i 6.

3. Badanie pozostałych typów przewodów

Podłącz jeden wtyk badanego przewodu do odpowiedniego gniazda w nadajniku, a drugi do odpowiedniego gniazda w module zdalnym.

Wciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk **ON/OFF** w nadajniku. Przyrząd automatycznie po włączeniu rozpocznie procedurę testową – na ekranie wyświetlacza pojawi się komunikat *test*.

W celu ponownego uruchomienia procedury testowej wciśnij przycisk **TEST**.

W przypadku badania przewodów z wtykami RJ11, RJ12, BNC, USB lub IEEE1394 interpretacja wyników jest podobna jak dla przewodów z wtykami RJ45. Zmienia się jedynie ilość wyświetlanych na ekranie połączeń:

- dla przewodów z wtykami RJ11/RJ12 – aktywne są żyły 2-5/1-6
- dla przewodów z wtykami IEEE1394 – aktywne są żyły od 1 do 6
- dla przewodów z wtykami BNC – aktywne są żyły 3 i 4
- dla przewodów z wtykami USB – aktywne są żyły od 1 do 4 oraz 9 (w przypadku przewodu ekranowanego)

Komunikaty dla poprawnych połączeń:

RJ11:



RJ12:



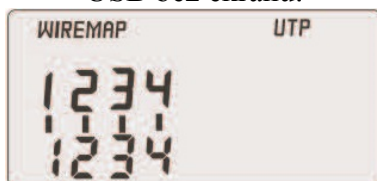
IEEE1394:



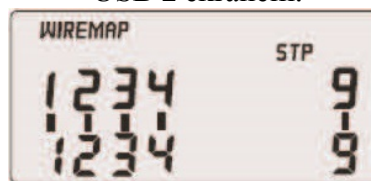
BNC:



USB bez ekranu:



USB z ekranem:



3. Śledzenie przewodu w wiązce



UWAGA! Należy pamiętać, aby w trakcie śledzenia przewodu w wiązce wszystkie badane przewody były odłączone od jakichkolwiek napięć zasilających.

Podłącz do gniazda RJ11 w nadajniku adapter zakończony z jednej strony wtykiem RJ, a z drugiej złączami krokodylkowymi.

Podłącz czerwony zacisk pomiarowy do jednej końcówki linii, a czarny do drugiej końcówki lub przewodu masowego.

Włącz przyrząd poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy przycisku **ON/OFF**, a następnie wciśnij przycisk **SCAN**.

Potencjometr regulacji głośności odbiornika (oznaczony **VOL**) ustaw na odpowiednią głośność.

Przyciśnij i przytrzymaj przycisk testujący odbiornika.

Końcówkę roboczą odbiornika zbliżaj do kolejnych przewodów w wiązce – najsilniejszy wykryty sygnał pozwala na identyfikację wybranego przewodu. Przyciskiem **SCAN** w nadajniku możesz zmieniać rodzaj generowanego sygnału (jego numer wyświetla się w dolnej linii wyświetlacza LCD).

W razie potrzeby ustaw głośność potencjometrem regulacji głośności.

Wciśnij włącznik podświetlenia, znajdujący się z prawej strony obudowy odbiornika, w przypadku potrzeby oświetlenia obszaru roboczego.

Do gniazda słuchawkowego odbiornika możesz także podłączyć znajdujące się na wyposażeniu słuchawki.

4. Podświetlanie wyświetlacza LCD

W celu włączenia lub wyłączenia podświetlenia wyświetlacza LCD wciśnij przycisk **LIGHT**.

Prawidłowe usuwanie urządzenia



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.