

UNIWERSALNY TESTER SIECI MT-7028 Proskit

INSTRUKCJA OBSŁUGI



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.....	3
Dane techniczne.....	4
Budowa.....	5
Obsługa.....	5
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	8

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- tester MT-7028 (nadajnik + odbiornik)
- bateria 9V 2 sztuki
- przewód z wtykami RJ45 – 2 sztuki
- przewód z wtykami RJ12 – 2 sztuki
- 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.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie testera, prowadzące do niepoprawnych wskazań.

**ZAGROŻENIE! 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. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne i baterie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu. W przypadku połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo elektryczne**

- Przed każdym użyciem bezkontaktowego detektora napięcia sprawdź stan obudowy urządzenia. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia detektor nie może być używany.
- Nie używaj testera do badania napięć powyżej 1000V AC.
- W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora.
- Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 30V AC.
- Nie dotykaj pomarańczowej końcówki testowej detektora podczas pomiaru. Zawsze trzymaj detektor

dotykając jedynie zielonej części obudowy.

- Podczas wykonywania pomiarów wskazane jest stosowanie rękawic izolowanych, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wykonuj pomiarów mokrymi rękami oraz w miejscach o dużej wilgotności.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.
- Pod żadnym pozorem nie używaj detektora, gdy baterie są wyczerpane. Wskazania detektora mogą być nieprawdziwe, co grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Osoba pracująca z detektorem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj urządzenia w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek modyfikacje urządzenia.
- Miejsce pracy zawsze utrzymuj w czystości. Pracuj tylko w warunkach dobrego oświetlenia. Bałagan w miejscu pracy oraz złe oświetlenie mogą prowadzić do wypadku.



UWAGA!

- **Tester może być używany tylko do badania przewodów nie podłączonych do aktywnej sieci!**
- Wyjmij baterie z testera, gdy nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Przed wymianą baterii odłącz tester od jakichkolwiek obwodów.

WPROWADZENIE

Tester MT-7028 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
- śledzenie przewodu w wiązce
- wykrywanie napięć zmiennych w zakresie 90~1000V AC
- identyfikację polaryzacji linii telefonicznej

DANE TECHNICZNE

Ogólne:

- temperatura pracy: 0~50°C
- temperatura przechowywania: -10~60°C
- częstotliwość generowanego sygnału: 1kHz
- maksymalna odległość transmisji sygnału testowego: 3km
- maksymalna długość testowanych przewodów komputerowych: 300m

Nadajnik:

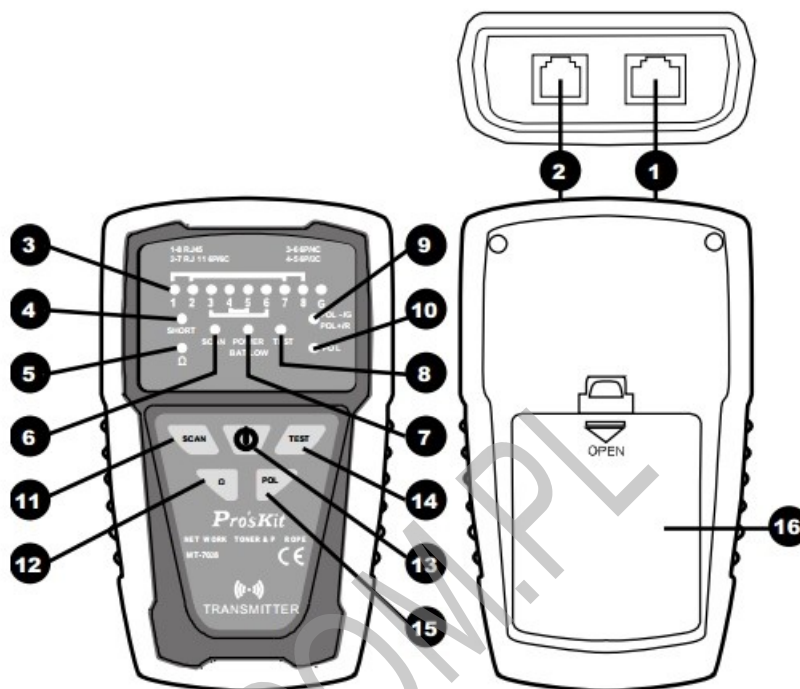
- napięcie sygnału testowego: 8Vp-p
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 60V AC/ 48V DC
- wskaźnik rozładowania baterii – przy spadku napięcia zasilającego poniżej 6,5V
- wymiary: 138x80x35mm
- zasilanie: bateria 9V
- automatyczny wyłącznik zasilania: po 1h braku aktywności

Odbiornik:

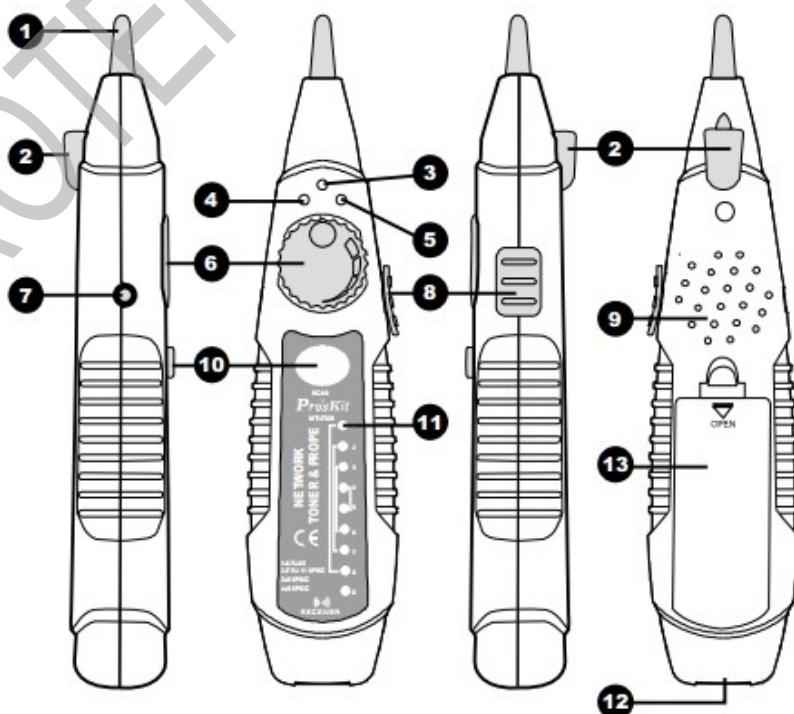
- maksymalny prąd testu: <50mA
- zakres wykrywanych napięć AC: 90~1000V
- gniazdo słuchawkowe
- wymiary: 198x45x33mm
- zasilanie: bateria 9V

BUDOWA**Nadajnik:**

1. Gniazdo RJ-45.
2. Gniazdo RJ-12.
3. Wskaźnik diodowy liniowy.
4. Wskaźnik zwarcia **SHORT**.
5. Wskaźnik testu ciągłości Ω .
6. Wskaźnik śledzenia przewodu w wiązce **SCAN**.
7. Wskaźnik włączenia zasilania oraz rozładowania baterii.
8. Wskaźnik testu poprawności połączeń przewodów **TEST**.
9. Wskaźnik polaryzacji linii telefonicznej.
10. Wskaźnik włączenia funkcji badania polaryzacji linii telefonicznej **POL**.
11. Przycisk **SCAN**.
12. Przycisk Ω .
13. Włącznik / wyłącznik zasilania.
14. Przycisk **TEST**.
15. Przycisk **POL**.
16. Pokrywa baterii.

**Odbiornik:**

1. Końcówka testowa.
2. Podświetlenie LED.
3. Wskaźnik włączenia.
4. Wskaźnik wykrycia napięcia przez detektor bezkontaktowy.
5. Wskaźnik śledzenia przewodu w wiązce.
6. Pokrętło regulacji głośności.
7. Gniazdo słuchawkowe 3,5mm.
8. Przełącznik funkcyjny.
9. Głośnik.
10. Przycisk **SCAN**.
11. Wskaźnik diodowy.
12. Gniazdo RJ45/RJ12
13. Pokrywa baterii.

**OBSŁUGA****1. Montaż / wymiana baterii**

ZAGROŻENIE! Wyczerpana bateria może powodować błędną pracę bezkontaktowego detektora napięcia. Stwarza to zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Jeśli na wskaźnik wyczerpania baterii 7 w nadajniku miga oznacza to, że bateria jest już zużyta i musi zostać wymieniona na nową.

W celu zainstalowania baterii 9V delikatnie przesunąć zatrzask pokrywy baterii nad napisem OPEN i przycisnąć

go w kierunku wskazanym strzałką, zarówno w nadajniku, jak i odbiorniku, a następnie otwórz pokrywę baterii. Nowe baterie zainstaluj zgodnie z zaznaczoną biegunowością, po czym zamknij pokrywę.



UWAGA! Nie wyrzucaj 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/RJ11/RJ12/RJ14

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

Wciśnij włącznik zasilania **13** w nadajniku.

Wciśnij przycisk **TEST** w nadajniku. Przyrząd rozpocznie procedurę testową – odpowiednio zapalające się diody wskaźnika **3** oznaczają prawidłowo połączone okablowanie, brak podświetlenia lub zapalanie się nieodpowiadających sobie diod LED oznacza niepoprawne połączenie.

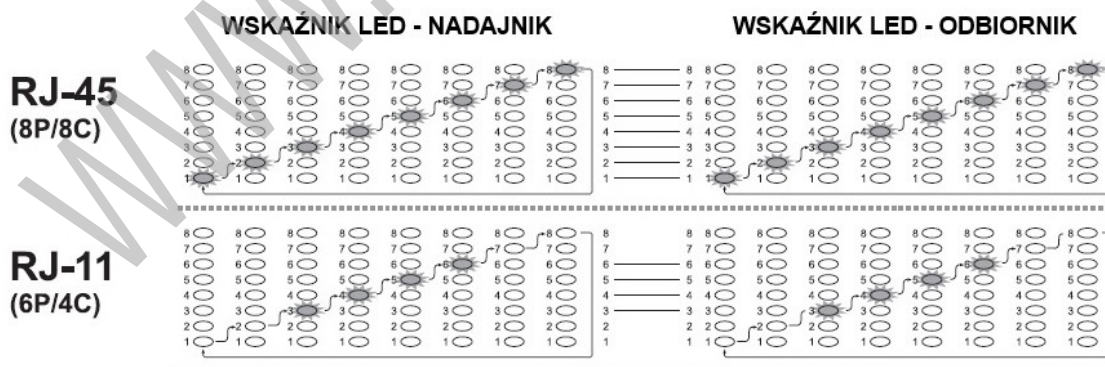
Kolejne wciśnięcie przycisku **TEST** powoduje uruchomienie trybu testu przyspieszonego.

W celu zakończenia procedury testowej wciśnij jeszcze raz przycisk **TEST**.

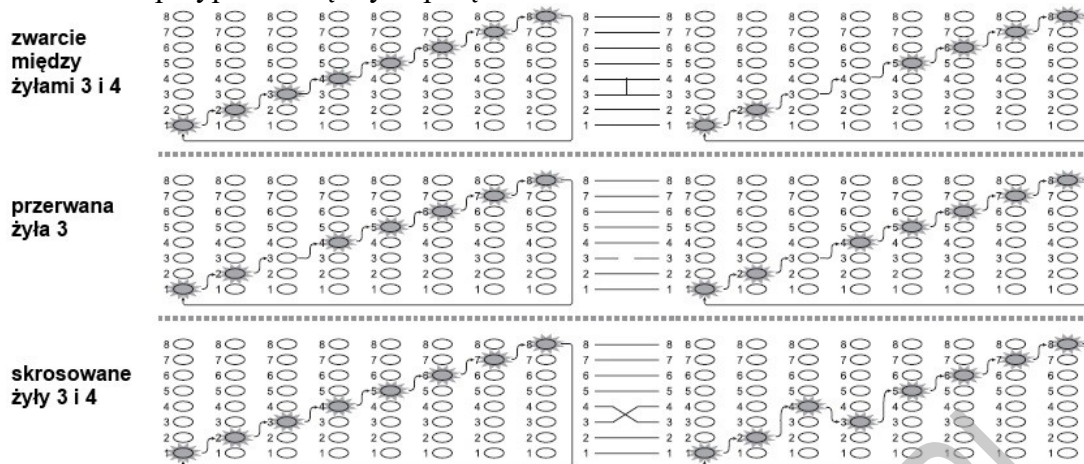
Dla odpowiednich przewodów zapalenie się następujących diod wskaźnika **3** wskazuje na poprawność wszystkich połączeń:

LAN (RJ45)	1-2-3-4-5-6-7-8
RJ11 (6P2C)	4-5
RJ12 (6P4C)	3-4-5-6
RJ14 (6P6C)	2-3-4-5-6-7

Wskazania diod LED w przypadku prawidłowych połączeń (każdy pin po jednej stronie przewodu jest połączony z odpowiadającym mu pinem z drugiej strony, przewód jest wolny od wszelkich wad i usterek):



Wskazania diod LED w przypadku błędnych połączeń:



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 **2** w nadajniku przewód zakończony z jednej strony wtykiem RJ, a z drugiej złączami krokodylkowymi.

Podłącz czerwony zacisk krokodylkowy do jednego przewodu w wiązce, a czarny do drugiego lub przewodu masowego.

Wciśnij włącznik zasilania **13** w nadajniku, a następnie wciśnij przycisk **SCAN**. Kolejne wciśnięcie przycisku **SCAN** nadajnik zmienia rodzaj generowanego sygnału.

Potencjometr regulacji głośności odbiornika **6** ustaw na odpowiednią głośność.

Przyciśnij i przytrzymaj przycisk **SCAN** odbiornika.

Końcówkę testową **1** odbiornika zbliżaj do kolejnych przewodów w wiązce – najsilniejszy wykryty sygnał i intensywność świecenia wskaźnika **5** w odbiorniku pozwala na identyfikację wybranego przewodu.

Ustaw przełącznik **8** odbiornika w pozycji **LED** w przypadku potrzeby oświetlenia obszaru roboczego.

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

4. Test ciągłości przewodu



UWAGA! Należy pamiętać, aby w trakcie przeprowadzania testu ciągłości wszystkie badane przewody były odłączone od jakichkolwiek napięć zasilających.

Podłącz do gniazda **2** w nadajniku przewód zakończony z jednej strony wtykiem RJ, a z drugiej złączami krokodylkowymi.

Podłącz czerwony zacisk krokodylkowy do jednej końcówki badanego przewodu, a czarny do drugiej końcówki.

Wciśnij włącznik zasilania **13** w nadajniku, a następnie wciśnij przycisk **Ω**.

Zapalenie się czerwonego wskaźnika **SHORT** oznacza ciągłość badanego przewodu (rezystancja jest poniżej 300Ω). Brak świecenia wskaźnika oznacza przerwę lub rezystancję przewodu powyżej 300Ω.

5. Identyfikacja stanu pracującej linii telefonicznej

Podłącz do gniazda **2** w nadajniku przewód zakończony z jednej strony wtykiem RJ, a z drugiej złączami krokodylkowymi.

Podłącz czerwony zacisk krokodylkowy do jednego przewodu linii telefonicznej, a czarny do drugiego. Wciśnij włącznik zasilania **13** w nadajniku, a następnie wciśnij przycisk **POL**.

Zielone światło wskaźnika **9** oznacza podłączenie czerwonej sondy do żyły (-). Czerwone światło wskaźnika **9** oznacza podłączenie czerwonej sondy do żyły (+).

Wykrywanie napięcia zmiennego AC



ZAGROŻENIE! Nie używaj bezkontaktowego detektora napięcia do badania napięć powyżej 1000V AC. Zachowaj szczególną ostrożność przy pomiarach powyżej 30V AC.

W przypadku braku wskazań zawsze dokonaj kontroli mierzonego obwodu za pomocą innego, sprawdzonego detektora.

Nie dotykaj białej końcówki testowej detektora podczas pomiaru. Zawsze trzymaj detektor dotykając jedynie zielonej części obudowy.

Ustaw przełącznik **8** odbiornika w pozycji **NCV**.

Zbliź końcówkę testową odbiornika **1** do badanego przewodu lub innego źródła napięcia zmiennego AC. Jeśli detektor wykryje napięcie na wskaźniku **4** odbiornika pojawi się błyskające żółte światło oraz wygenerowany zostanie sygnał dźwiękowy.

Należy pamiętać, że w przewodach zasilających żyły przewodzące są często skręcone, dlatego dla zapewnienia najlepszych rezultatów pomiaru przesuwaj detektor wzdłuż przewodu tak, by znalazł się on jak najbliżej „gorącego” przewodnika. Ze względu na dużą czułość detektora elektryczność statyczna lub inne źródła promieniowania elektromagnetycznego mogą wywoływać przypadkowe wzbudzenia przyrządu.

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.