INSTRUKCJA OBSŁUGI

CYFROWY SZUKACZ PAR PRZEWODÓW I TESTER OKABLOWANIA



WT22D, WT22E

#03057, #03058

wersja 1.0

SPIS TREŚCI

Wstęp 2
1. Bezpieczeństwo użytkowania 2
2. Środowisko pracy 2
3. Zawartość opakowania 3
4. Opis urządzenia 3
5. Funkcjonalność 3
6. Obsługa urządzenia 3
7. Wymiana baterii 4
8. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych) 4
9. Specyfikacja 4

Wstęp

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do wyszukiwania i identyfikowania przewodów bez naruszania ich izolacji. Dla linii telefonicznych może dodatkowo wskazywać stan linii i ułatwiać rozwiązywanie problemów instalacyjnych i konserwatorskich. Dzięki zastosowaniu cyfrowego sygnału, dźwięk słyszany w odbiorniku jest wolny od wszelkiego rodzaju zakłóceń, które występują przy użyciu analogowych szukaczy. Urządzenie umożliwia dodatkowo przeprowadzenie testu poprawności zakończeń sieciowych kabla komputerowego – mapę połączeń.

1. Bezpieczeństwo użytkowania

Przed uruchomieniem przyrządu i wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności, spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia i posiada oznakowanie CE.
Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

W celu zapewnienia podstawowych wymogów bezpieczeństwa obsługi przyrządu należy stosować się do poniższych zasad:

- Przyrząd należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci i osób niepowołanych.
- Jeżeli przyrząd zostanie przeniesiony z miejsca o niższej temperaturze do miejsca o wyższej temperaturze, wówczas wewnątrz przyrządu może się skroplić para wodna uniemożliwiając jego prawidłowe funkcjonowanie i dlatego należy odczekać, aż wilgoć odparuje.
- Zabrania się używania przyrządu w obszarach dużej wilgotności, zasolenia, działania oparów toksycznych, łatwopalnych lub żrących.
- Gdy urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy czas, należy wyjąć z obudowy baterie.
- Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 2 sekundy przed jego ponownym włączeniem.

Symbole i oznaczenia związane z bezpieczeństwem użytkowania:



OSTRZEŻENIE: Przed uruchomieniem przyrządu lub wykonaniem pomiaru należy zapoznać się dokładnie z instrukcją obsługi. Nie zastosowanie się do tego polecenia może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.



Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej.

2. Środowisko pracy

Przyrząd nie jest urządzeniem wodoszczelnym. Używanie go w pomieszczeniach o dużej wilgotności powietrza lub zanurzenie w cieczy może spowodować jego uszkodzenie. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

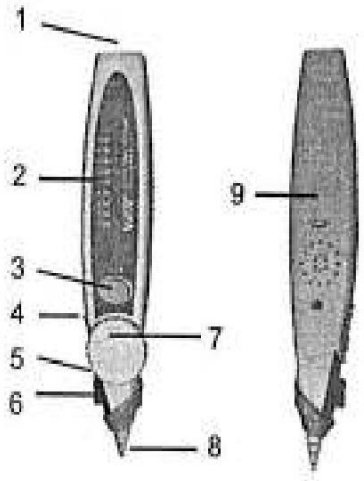
3. Zawartość opakowania

W skład zestawu wchodzi:
- moduł nadawczy,
- moduł odbiorczy,
- futerał,
- przewód pomiarowy,
- instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim

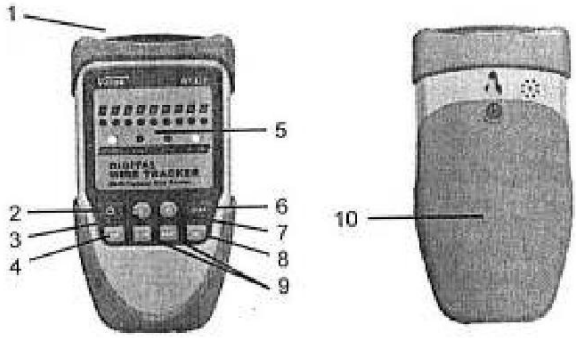
4. Opis urządzenia

1 – Gniazdo RJ45
2 – Wskaźniki diodowe
3 – Przycisk SCAN – włącznik; zmiana trybu pracy: analogowy / cyfrowy
4 – Włącznik latarki
5 – Wskaźnik trybu pracy
6 – Latarka
7 – Pokrętło regulacji głośności
8 – Końcówka pomiarowa
9 – Pokrywa baterii

1 – Gniazda pomiarowe
2 – Przycisk Power
3 – Przycisk detekcji napięcia „V”
4 – Przycisk testu mapy połączeń
5 – Wskaźniki diodowe
6 – Funkcja szukacza par
7 – Przycisk testu ciągłości „OHM”
8 – Wybór częstotliwości sygnału
9 – Wybór prędkości testu mapy połączeń
10 – Pokrywa baterii



Odbiornik



Nadajnik

5. Funkcjonalność

- Wyszukiwanie przerwanych przewodów.
- Wyszukiwanie punktu uszkodzenia przewodu.
- Wykrywanie napięcia w linii telefonicznej.
- Sprawdzenie polaryzacji w linii telefonicznej.
- Wysyłanie sygnału modulowanego analogowego i cyfrowego w celu identyfikacji wybranego przewodu spośród wiązki.
- Mapa połączeń

6. Obsługa urządzenia

Test ciągłości przewodu

Należy podłączyć przewód pomiarowy zakończony krokodylkami do jednego z gniazd modułu nadawczego. Zapiąć krokodylki do dwóch końców badanego przewodu i włączyć nadajnik przyciskiem POWER. Naciskać przycisk (7) „OHM”, na nadajniku zaświeci się kontrolka OHM. Jeśli zachowana jest ciągłość przewodu zaświeci się kontrolka SCAN.

Identyfikacja przewodu w wiązce.

Sondy testowe podłączyć do dwóch końców testowanego przewodu lub jedną sondę do końcówki przewodu a drugą do masy. Można również podłączyć przewód RJ45 lub RJ11 bezpośrednio do odpowiedniego gniazda w module nadawczym. Włączyć nadajnik, wcisnąć przycisk (6) SCAN, zaświeci się kontrolka SCAN. Na module odbiorczym wcisnąć przycisk (3) SCAN przez około 3 sek. Wciskając ponownie przycisk SCAN na module odbiorczym następuje zmiana trybu pracy szukacza z analogowego na cyfrowy i odwrotnie (w przypadku modelu WT22E również uruchomienie funkcji wibracji). Wskaźnik trybu pracy (5) modułu odbiorczego świeci się na kolor niebieski w przypadku cyfrowej transmisji, mruga na kolor niebieski w przypadku cyfrowej transmisji danych i alarmie wibracyjnym (model WT22E) lub świeci na kolor czerwony w przypadku transmisji analogowej.

Wciśnięcie przycisku (8) „Hz” na module nadawczym powoduje zmianę modulowanego sygnału (wysoka / niska częstowliwość). Wykorzystując odbiornik można śledzić ułożenie testowanego przewodu.
Aby wyszukać przewód w wiązce kabli należy zbliżać końcówkę pomiarową odbiornika do poszczególnych przewodów. Poszukiwany przewód będzie generował najsilniejszy (najgłośniejszy) sygnał.

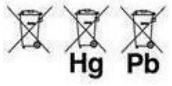
Test napięcia i polaryzacji
Należy podłączyć przewód pomiarowy zakończony krokodylkami do jednego z gniazd modułu nadawczego. Zapiąć krokodylki do dwóch końców badanego przewodu i włączyć nadajnik przyciskiem POWER. Nacisnąć przycisk „V”, na nadajniku zaświeci się kontrolka VOLT. Jeśli czerwony przewód jest podłączony do dodatniego bieguna, zapali się kontrolka SCAN. W przeciwnym wypadku zapali się kontrolka OHM. Zapalenie się którejkolwiek z kontrolek świadczy o obecności napięcia w testowanej linii.

Mapa połączeń
Podłączyć testowany przewód zakończony złączami RJ45 do gniazd w module nadawczym i odbiorczym. Włączyć nadajnik przyciskiem POWER. Nacisnąć przycisk (4) TEST, zaświeci się wskaźnik OHM, a wskaźnik SCAN zacznie mrugać. Wynik testu prezentowany jest na diodach nadajnika i odbiornika. Wciskając przyciski (9) FAST / SLOW można wybrać prędkość wykonywania testu – tryb szybki lub wolny.

7. Wymiana baterii

Nadajnik WT22 zasilany jest dwoma bateriami 1,5V AA (R6), odbiornik baterią 9V 6F22. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone.

Aby wymienić baterię zasilającą nadajnik lub odbiornik należy zdjąć pokrywę na tylnej ściance obudowy urządzenia (w przypadku odbiornika należy dodatkowo odkręcić uprzednio wkręt mocujący), wymienić baterię 9V i zamontować powtórnie pokrywę. Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.



Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii.
Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.

8. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych. W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

9. Specyfikacja

Cyfrowy szukacz par przewodów WT25D	
Numer Atel	#03056
Sygnał nadajnika	analogowy modulowany, cyfrowy
Napięcie sygnału wyjściowego	23V p-p
Maksymalna zasięg pracy	3km
Bateria	2x 9V 6F22
Temperatura	pracy: 0˚C - 40˚C przechowywania: -10˚C - 50˚C
Wymiary	nadajnik: 135x86x38 mm odbiornik: 35x187x29 mm
Waga	nadajnik: 148g (wraz z baterią) odbiornik: 103g (wraz z baterią)

pp/02.03.2018