

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CYFROWY SZUKACZ PAR PRZEWODÓW I TESTER OKABLOWANIA



WT26C

#03060

wersja 2.0

SPIS TREŚCI

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

Wstęp

Tester okablowania WT26C jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego. Umożliwia podstawową diagnostykę okablowania sieciowego - mapę połączeń, pomiar długości, odległości do uszkodzenia.

Dodatkowo wyposażony jest w cyfrowy i analogowy generator sygnału, dzięki czemu umożliwia śledzenie trasy przewodu oraz identyfikację par.

Urządzenie wyposażone jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD.

1. Bezpieczeństwo użytkownika

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 użytkownika:



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:

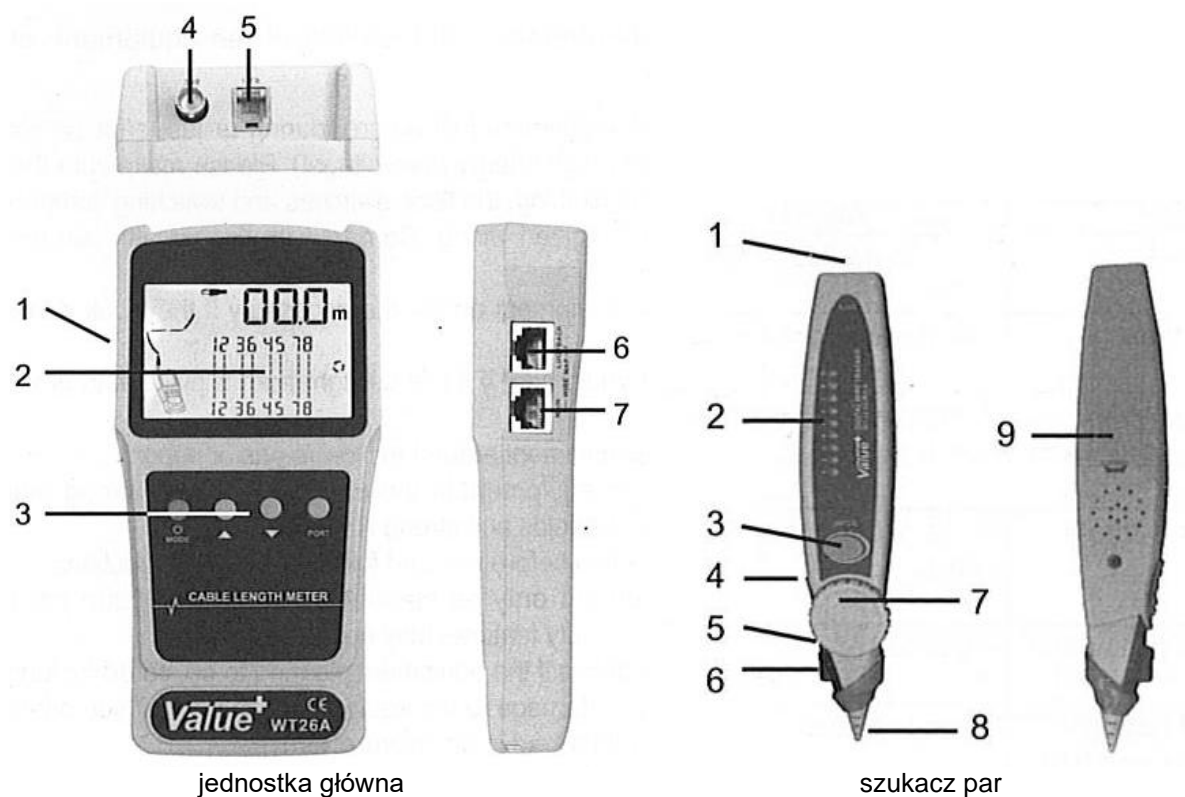
- jednostka główna,
- szukacz par,
- patchcord RJ45 0,5m,

- przewód pomiarowy zakończony krokodylkami,
- ładowarka i kabel micro USB,
- instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim

4. Opis urządzenia

- 1 – Gniazdo ładowania micro USB
- 2 – Wyświetlacz LCD
- 3 – Przyciski funkcyjne
- 4 – Gniazdo BNC
- 5 – Gniazdo RJ11
- 6 – Gniazdo RJ45 Loopback
- 7 – Gniazdo RJ45 Main

- 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



5. Funkcjonalność


Przycisk	Tryb, w którym znajduje się miernik	Sposób przyciśnięcia	Funkcja
MODE	Wyłączony	Przytrzymanie ok. 2 sek.	Włączenie urządzenia
	Dowolny	Przytrzymanie ok. 2 sek.	Wyłączenie urządzenia
	Dowolny	Krótkie przyciśnięcie	Przejęcie do kolejnych funkcji pomiarowych: pomiar długości, szukacz par, test mapy połączeń
▲ ▼	Pomiar długości okablowania	Krótkie przyciśnięcie	Pomiar długości kolejnych par
	Szukacz par	Krótkie przyciśnięcie	Zmiana trybu generowanego sygnału analogowy/cyfrowy
PORT	Pomiar długości okablowania i szukacz par	Krótkie przyciśnięcie	Wybór portu, na którym odbywa się test: RJ45, RJ11, BNC


6. Obsługa urządzenia


Pomiar długości okablowania

Po włączeniu urządzenia domyślnie uruchamiany jest pomiar długości. Jeżeli urządzenie znajduje się w innym trybie należy przycisnąć przycisk MODE, aż na wyświetlaczu pojawi się:





Przewód typu skrętka podłączyć do gniazda RJ45 Loopback (6) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Przewód telefoniczny podłączyć do gniazda RJ11 (5) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Przewód koncentryczny podłączyć do gniazda BNC (4) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .


Zmierzona długość zostanie automatycznie podana na wyświetlaczu.


Jeśli w testowanym przewodzie występuje **zwarcie**, tester wyświetli symbole  oraz  a także pokaże, które z przewodów są zwarte:





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 jednostce głównej.

Po włączeniu urządzenia wybrać tryb szukacza par wciskając przycisk MODE aż na wyświetlaczu pojawią się symbole , „-1-”, oraz „WireTracker”.

Przewód typu skrętka podłączyć do gniazda RJ45 Loopback (6) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Przewód telefoniczny podłączyć do gniazda RJ11 (5) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Przewód koncentryczny podłączyć do gniazda BNC (4) w jednostce głównej. Nacisnąć jeśli konieczne przycisk PORT aż na wyświetlaczu pojawi się symbol .

Za pomocą przycisku  można zmienić tryb generowania sygnału: analogowy / cyfrowy / analogowy o innej częstotliwości.



W szukaczu par wcisnąć przycisk (3) SCAN przez około 3 sek. Wciskając ponownie przycisk SCAN następuje zmiana trybu pracy szukacza z analogowego na cyfrowy. Wskaźnik trybu pracy (5) szukacza par świeci się na kolor niebieski w przypadku cyfrowej transmisji, mrga na kolor niebieski w przypadku cyfrowej transmisji danych i alarmie wibracyjnym lub świeci na kolor czerwony w przypadku transmisji analogowej.

Wykorzystując odbiornik można śledzić ułożenie testowanego przewodu.

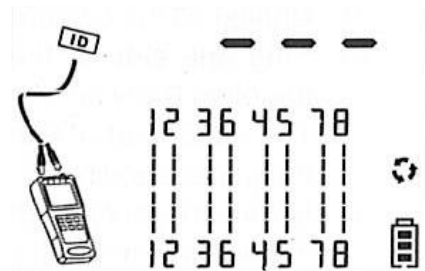
Aby wyszukać przewód w wiązce kabli należy zbliżyć końcówkę pomiarową odbiornika do poszczególnych przewodów. Poszukiwany przewód będzie generował najsilniejszy (najgłośniejszy) sygnał.

Mapa połączeń

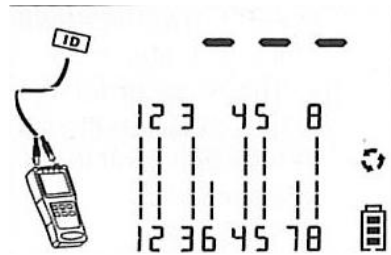
Podłączyć testowany przewód zakończony złączami RJ45 do gniazda Loopback (6) i Main (7) w jednostce głównej lub do gniazda Loopback (6) w jednostce głównej i gniazda (1) w szukaczu par.

Po włączeniu urządzenia wybrać tryb testu okablowania wciskając przycisk MODE aż na wyświetlaczu będą mrugać symbole  oraz pojawi się symbol .

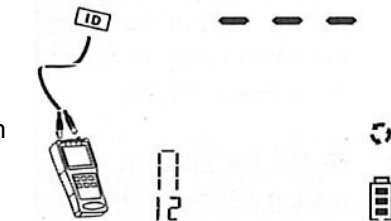
Jeżeli przewód jest poprawnie wykonany, na wyświetlaczu pojawi się mapa połączeń:



W przypadku uszkodzenia typu przerwa na wyświetlaczu pojawi się: Przy przerwanej linii nie pojawi się jej numer w górnej części. Na przykład informacja jak na obrazie po prawej pokazuje przerwę na liniach 6 i 7.



W przypadku uszkodzenia typu zwarcie na wyświetlaczu pojawi się: Urządzenie pokazuje tylko numer pary, na której wykryło zwarcie. Na przykład informacja jak na obrazie po prawej pokazuje zwarcie na liniach 1 i 2. Jeśli w przewodzie zwarcie występuje na większej ilości linii urządzenie będzie wyświetlać ich numery naprzemiennie.



7. Wymiana baterii i ładowanie akumulatora.

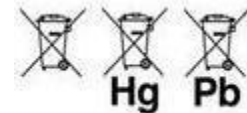
Nadajnik WT26C zasilany jest z wbudowanego akumulatora, odbiornik baterią 9V 6F22. W trakcie wymiany baterii urządzenie powinno być wyłączone oraz wszelkie przewody odłączone. Aby naładować akumulator podłącz załączona ładowarkę przewodem micro USB. Pulsujący wskaźnik informuje o procesie ładowania. Aby wymienić baterię/akumulator zasilającą należy zdjąć pokrywę na tylnej ścianie obudowy urządzenia (w przypadku odbiornika należy dodatkowo odkręcić uprzednio wkręt mocujący), wymienić baterię 9V / akumulator i zamontować powtórnie pokrywę. Usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki.

UWAGA!

Wymiana baterii może być wykonana tylko po odłączeniu przewodów pomiarowych i wyłączeniu miernika.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania.

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. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. 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.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia

umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. 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

Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11 z cyfrowym szukaczem par, WT26C

Numer Atel	#03060
Rodzaje testowanego okablowania	RJ-45, RJ-11, BNC
Funkcjonalność	lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa
Testy okablowania	długość kabla, mapa połączeń, cyfrowy szukacz par z generatorem
Pomiar długości okablowania	do 300 m
Dokładność	2~100m: $\pm(3\%+30)$, rozdzielczość 0,1m 101~200m: $\pm(3\%+30)$, rozdzielczość 1m 201~300m: $\pm(3\%+3)$, rozdzielczość 1m
Pomiar odległości do uszkodzenia	tak
Ergonomia	Duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy
Zasilanie	Jednostka główna: wbudowany akumulator litowy 3,7V 14500mAh, ładowanie przez micro USB Szukacz par: bateria 9V typu 6F22
Wymiary	173x87x37 mm (jednostka główna), 680g 187x35x29 mm (szukacz par), 102g

Pomimo dłożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów. W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Producent: Futronix Co. Rm 609 Lee On Industrial Building

70 Hung To Road, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong

Importer: Atel Electronics, ul. Oleska 121, 45-231 Opole, tel. 77 4556076

pp/19.04.2022