

## Lokalizator przewodów „BT-300 WT”

Nr zam. 1010088

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Lokalizator przewodów służy do szybkiego wyszukiwania par drutów, kabli i przewodów za pomocą testera ciągłości, przewodów i polaryzacji.

Urządzenie zasilane jest bateriami/akumulatorami (blokowymi 9 V) w odbiorniku i bateriami/akumulatorami mignon w nadajniku.

Urządzenia pomiarowego nie należy użytkować, gdy jest otwarte, np. przy otwartej kasetce na baterie lub brakującej pokrywie. Pomiary wykonywane przy złych warunkach otoczenia np. w obecności kurzu i łatwopalnych gazów, oparów lub rozpuszczalników nie są dozwolone.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i wszystkich innych informacji zawartych w tej instrukcji.

Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość zestawu

- Odbiornik i nadajnik lokalizatora przewodów
- Bateria (blokowa 9 V)
- 3 x baterie AA mignon
- Zestaw słuchawkowy
- Kabel sieciowy RJ45
- Kabel telefoniczny z wtykiem modularnym RJ11
- Przewód diagnostyczny z zaciskami krokodylkowymi
- Instrukcja użytkownika

### Objaśnienia symboli



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Ten symbol oznacza szczególne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

### Zasady bezpieczeństwa



**Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji powodują utratę rękojmi/gwarancji! W przypadku tego typu szkód producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności!**

**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa.**

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie są dozwolone. Produktu nie należy rozmontowywać.
- Produkt nie jest zabawką. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci.

Montaż oraz uruchomienie urządzenia należy przeprowadzić w taki sposób, aby dzieci nie do niego dostać.

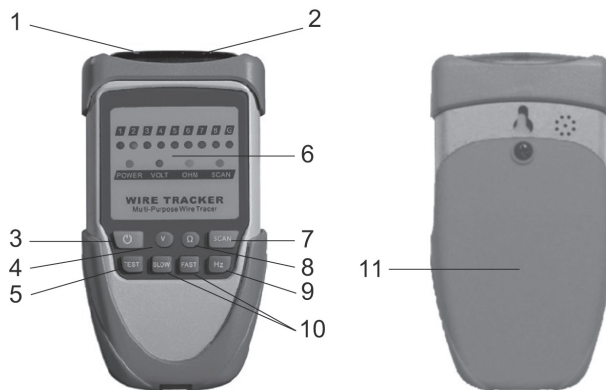
- Nie wolno używać produktu od razu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała wówczas skroplona woda może w pewnych okolicznościach spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy unikać następujących niekorzystnych warunków środowiskowych w miejscu instalacji lub w czasie transportu:
  - zimno lub gorąco, bezpośrednie oddziaływanie światła słonecznego
  - pył lub łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki
  - silne wstrząsy, uderzenia
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.
- Produktu nie należy wystawiać na działanie pól elektromagnetycznych i wysokiej wilgotności powietrza lub cieczy. Podczas użytkowania na zewnątrz należy uważać na właściwą ochronę.
- Nie należy przeprowadzać pomiarów przewodów na aktywnym obwodzie prądu lub na obwodach prądu o napięciu zmiennym. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia pomiarowego lub doprowadzić do znacznych obrażeń ciała. Przed użyciem należy zawsze sprawdzić, czy przewody nie znajdują się pod napięciem.
- Nie należy przekraczać maksymalnej dopuszczalnej długości kabla mierzonego przewodu. Uzyskane wówczas wyniki mogłyby być niemiernodajne.

### Ogólne informacje dotyczące baterii i akumulatorów

- Baterie/akumulatory należy trzymać z dala od dzieci.
- Nie należy przechowywać baterii/akumulatorów w łatwo dostępnych miejscach, istnieje bowiem ryzyko, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia, należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, dotykając ich należy więc zawsze stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Baterii/akumulatorów nie należy zwierać, rozmontowywać ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować, istnieje bowiem niebezpieczeństwo wybuchu!
- Baterie/akumulatory należy zawsze wkładać zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).

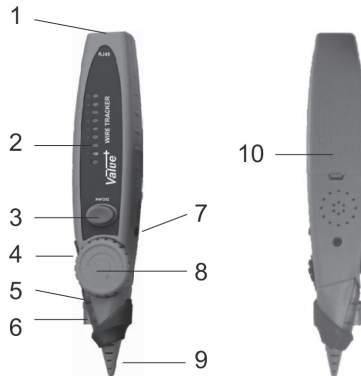
### Elementy obsługowe

#### Nadajnik



1. Złącze RJ45
2. Wtyk modularny złącze RJ11
3. Włącznik/wyłącznik
4. Przycisk napięcia
5. Przycisk TEST
6. Wyświetlacz LED
7. Przycisk SCAN
8. Przycisk Om
9. Przycisk częstotliwości dźwięku
10. Przycisk dopasowania
11. Kasetka na baterie

#### Odbiornik



1. Złącze RJ45
2. Wyświetlacz LED
3. Przycisk SCAN
4. Przełącznik oświetlenia LED
5. Wskaźnik statusu SCAN
6. Wskaźnik
7. Złącze zestawu słuchawkowego
8. Pokrętło do ustawiania głośności
9. Sonda pomiarowa
10. Kasetka na baterie

### Wkładanie/wymiana baterii

1. Gdy baterie/akumulatory będą słabe, dioda POWER LED zacznie migać. Należy wtedy wymienić lub naładować akumulatory/baterie.
2. Należy odkręcić małą śrubkę przy nadajniku za pomocą śrubokręta i ostrożnie wyjąć pokrywę komory baterii „11”.

Pokrywa komory baterii „11” na odbiorniku wyposażona jest wyłącznie w mały zatrzask. Należy go ostrożnie pociągnąć do góry a następnie zdjąć pokrywę komory baterii „11”, korzystając z uchwytów po bokach.
3. Wyciągnij z obudowy „11” zużyte baterie/akumulatory i zastąp je nowymi bateriami/akumulatorami tego samego typu (zobacz Dane techniczne) zgodnie z polaryzacją. Nie należy stosować przy tym nadmiernej siły.
4. Należy dokładnie zamknąć pokrywę komory baterii.

## Obsługa

Aby włączyć urządzenie pomiarowe, należy przez co najmniej 2 sekundy wcisnąć włącznik/wyłącznik „3” nadajnika. Zaświeci się dioda POWER LED.

Nadajnik jest wyposażony w oświetlenie LED, umożliwiające oświetlenie środowiska pracy. Aby je aktywować, należy przesunąć do przodu przełącznik „4” na odbiorniku. Aby oszczędzać energię, należy ponownie wyłączyć oświetlenie LED gdy tylko przestanie być potrzebne.

Głośność sygnału można dostosować indywidualnie za pomocą pokrętki „8” na odbiorniku. Dźwięk sygnału może być emitowany przez wbudowany głośnik lub przez zestaw słuchawkowy. W razie potrzeby dołączony zestaw słuchawkowy można podłączyć do złącza „7” odbiornika.

Za pomocą nadajnika można zmieniać częstotliwość sygnału. Aby to zrobić, należy nacisnąć i zwolnić przycisk Hz „9”. To ustawienie pozostaje dostępne podczas całego procesu mierzenia.

Aby wyłączyć, ponownie nacisnąć krótko włącznik/wyłącznik „3” nadajnika.



Aby oszczędzać energię, urządzenie pomiarowe wyłącza się automatycznie po upływie 30 minut bezczynności.

## Znajdywanie par drutów

- Kabel przyłączeniowy należy połączyć za pomocą zacisku krokodylkowego z nadajnikiem przy złączu „2”.
- Czerwony i czarny zacisk należy połączyć z przewodem, który ma zostać zmierzony.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy krótko wcisnąć przycisk SCAN „7” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED SCAN.
- Należy wcisnąć przycisk SCAN „3” na odbiorniku i przytrzymać go przez cały czas trwania pomiaru. Zaświeci się dioda LED „5”. Sondę pomiarową „9” należy trzymać przy innym końcu przewodu w pobliżu pary drutów. Odbiornik sygnalizuje właściwą parę drutów za pomocą głośnego sygnału.



Uważaj, aby nie doszło do zwarcia przewodu. W przeciwnym razie pomiar nie będzie możliwy. Można również przeprowadzić najpierw test ciągłości.

## Wyszukiwanie kabli

- Kabel przyłączeniowy należy połączyć za pomocą zacisku krokodylkowego z nadajnikiem przy złączu „2”.
- Należy połączyć czerwony zacisk z drutem lub zewnętrzną osłoną mierzonego przewodu.
- Czarny zacisk należy połączyć wyłącznie z innym drutem, który jednak nie należy do tej samej pary drutów, lub złączem centralnym czy uziemieniem dla zaizolowanych kabli koncentrycznych.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk SCAN „7” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED SCAN.
- Należy wcisnąć przycisk SCAN „3” na odbiorniku i przytrzymać go przez cały czas trwania pomiaru. Zaświeci się dioda LED „5”. Sondę pomiarową „9” należy trzymać przy innym końcu przewodu w pobliżu pary drutów. Odbiornik sygnalizuje właściwą parę drutów za pomocą głośnego sygnału.

## Wyszukiwanie przewodu telefonicznego

- Należy połączyć kabel telefoniczny za pomocą wtyku modularnego RJ11 ze złączem „2” nadajnika i gniazdkiem telefonicznym.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk SCAN „7” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED SCAN.
- Należy wcisnąć przycisk SCAN „3” na odbiorniku i przytrzymać go przez cały czas trwania pomiaru. Zaświeci się dioda LED „5”. Sondę pomiarową „9” należy zatrzymać przy wszystkich możliwych drutach. Odbiornik sygnalizuje właściwy przewód za pomocą głośnego sygnału.

## Wyszukiwanie kabla do transmisji danych i kabla sieciowego

- Kabel do transmisji danych RJ11 lub kabel sieciowy RJ45 należy połączyć z nadajnikiem i gniazdkiem telefonicznym lub sieciowym.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk SCAN „7” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED SCAN.
- Należy wcisnąć przycisk SCAN „3” na odbiorniku i przytrzymać go przez cały czas trwania pomiaru. Zaświeci się dioda LED SCAN. Sondę pomiarową „9” należy zatrzymać przy wszystkich możliwych kablach do transmisji danych i kablach sieciowych. Odbiornik sygnalizuje właściwy przewód za pomocą głośnego sygnału.

## Test kabla



Testu kabla nie wolno przeprowadzać na aktywnym obwodzie prądu. Przed każdym pomiarem należy się upewnić, że obwód prądu nie znajduje się pod napięciem.

Możliwe kable sieciowe: IEEE 10Base-T, EIA/TIA 568A, EIA/EIA568B, AT&T258A, Token Ring.

Możliwe kable telefoniczne: 2 i 4 drutowe

- Testowany kabel należy połączyć z nadajnikiem i odbiornikiem.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk TEST „5” na nadajniku. Dioda LED OM zaświeci się i dioda LED SCAN zacznie migać.
- Wynik pomiaru zostanie przedstawiony na wyświetlaczu LED „6” nadajnika i wyświetlaczu LED „2” odbiornika.

Należy nacisnąć przycisk SLOW lub FAST, „10”, aby zmienić prędkość skanowania.

## Test napięcia przewodu telefonicznego

- Podłączyć kabel telefoniczny do złącza „2” RJ11 nadajnika, lub czerwony zacisk krokodylkowy z żyłą „Lb” kabla telefonicznego i czarny zacisk krokodylkowy z żyłą „La” kabla telefonicznego.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk napięcia „4” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED VOLT.
- Jeżeli w przewodach pomiarowych znajduje się napięcie, w przypadku właściwej biegunowości zapala się dioda LED statusu „SCAN” W przeciwnym razie zapala się dioda LED statusu „OHM”.

## Test polaryzacji

- Kabel przyłączeniowy należy połączyć za pomocą zacisku krokodylkowego z nadajnikiem przy złączu „2”.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk napięcia „4” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED VOLT.
- Należy połączyć każdy z zacisków krokodylkowych z odpowiednim biegunem. Jeżeli czerwony zacisk krokodylkowy znajdzie się na biegunie dodatnim, zaświeci się dioda LED SCAN. Jeżeli polaryzacja zacisków nie jest właściwa, zaświeci się dioda LED OM. Obydwa zaciski można wymienić, aby dokładnie sprawdzić polaryzację.

## Test ciągłości

- Kabel przyłączeniowy należy połączyć za pomocą zacisku krokodylkowego z nadajnikiem przy złączu „2”.
- Należy połączyć każdy z zacisków krokodylkowych z mierzonym przewodem.
- Należy włączyć nadajnik za pomocą włącznika/wyłącznika „3”.
- Należy nacisnąć przycisk OM „8” na nadajniku. Zaświeci się dioda LED OM.
- Podczas ciągłości przewodu na nadajniku zapali się dioda LED SCAN.

## Utylizacja

### a) Informacje ogólne



Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć wszystkie włożone baterie/akumulatory i zutylizować je w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

### b) Baterie/akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów, utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona.



Baterie i akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tym symbolem, oznaczającym zakaz pożywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów. Zużyte baterie można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie.

## Dane techniczne

Zasilanie skanera .....3 x bateria AA 1,5 V

Zasilanie odbiornika.....blokowe 9 V

Maksymalna długość mierzonego kabla.....1 km

Wymiary skanera.....65 x 120 x 32 mm (szer. x wys. x głęb.)

Wymiary odbiornika.....35 x 187 x 29 mm (szer. x wys. x głęb.)

Waga skanera .....90 g

Waga odbiornika.....70 g