

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# **TEMPO sonda dźwięku i zestaw testowy**

## **Nr produktu 000121935**



## Tempo

### SONDA FILTROWANEGO DŹWIĘKU 200FP



#### OSTRZEŻENIE

Dokładnie zapoznaj się z instrukcją przed obsługą lub serwisowaniem sprzętu. Nieznajomość bezpiecznej obsługi urządzenia może skutkować wypadkami powodującymi poważne obrażenia lub śmierć.

#### SYMBOL BEZPIECZEŃSTWA

Symbol ten służy do zwracania uwagi na zagrożenia lub niebezpieczne praktyki, które mogą skutkować obrażeniami lub uszkodzeniami. Słowo sygnałowe, określone poniżej, określa poziom zagrożenia. Komunikat po słowie sygnałowym zawiera informacje odnośnie zapobiegania lub unikania zagrożenia.

#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Bezpośrednie zagrożenie, które, jeśli się go nie uniknie, skutkować będzie poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

#### OSTRZEŻENIE

Zagrożenia, które, jeśli się ich nie uniknie, mogą skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

#### UWAGA

Zagrożenia, które, jeśli się ich nie uniknie, być może będą skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

#### ZAGROŻENIE PRAŻNIEM PRADEM

- Nie narażaj urządzenia na kontakt z deszczem, lub wilgocią. Kontakt z obwodem pod napięciem może powodować poważne obrażenia lub śmierć.
- Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z niniejszą instrukcją. Jakikolwiek inne użycie może naruszyć bezpieczeństwo urządzenia.
- Używaj przewodów testowych lub akcesoriów odpowiednich dla danego zastosowania. Przestrzegaj kategorii i napięcia znamionowego przewodów testowych lub akcesoriów.
- Sprawdź przewody testowe lub akcesoria przed użyciem. Muszą być one czyste i suche a izolacja

musi być w dobrym stanie.

- Przed otwarciem obudowy, odłącz przewody testowe od obwodu i wyłącz urządzenie.
- Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może powodować poważne obrażenia lub śmierć.

**UWAGA**

- Nie podejmuj prób naprawy urządzenia. Nie zawiera ono części podlegających serwisowaniu przez użytkownika.
  - Nie narażaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur lub dużej wilgotności. Patrz Specyfikacje
- Nieprzestrzeganie tych uwag może powodować poważne obrażenia lub śmierć.

## Wstęp

Niniejsza instrukcja ma na celu zapoznanie personelu z procedurami bezpiecznej obsługi i konserwacji sondy dźwięku filtrowanego Tempo 200FP. Zapoznaj się z całą instrukcją przed pracą z urządzeniem i przechowuj ją w miejscu dostępnym dla całego personelu. Dodatkowe instrukcje dostępne są na życzenie bez dodatkowych opłat.

## Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo stanowi kluczowy aspekt obsługi i konserwacji narzędzi i sprzętu Tempo. Instrukcja obsługi oraz wszelkie oznakowania na urządzeniu przedstawiają informacje odnośnie unikania zagrożeń i niebezpiecznych praktyk związanych z korzystaniem z urządzenia. Przestrzegaj wszystkich informacji w zakresie bezpieczeństwa.

## Opis

Sonda dźwięku filtrowanego 200FP służy do identyfikacji i testowania kabli lub przewodów w obrębie grupy bez konieczności zdejmowania izolacji. Ponadto, 200FP została zaprojektowana specjalnie w celu filtrowania wszystkich szumów związanych z zasilaniem w celu wyeliminowania szumu linii zasilania. Urządzenie zbudowano z trwałego tworzywa ABS, posiada ono także opcjonalny skórzany futerał 200C. Urządzenie 200FP dostępne jest także jako część zestawu modelu 801K.

Kiedy 200FP jest włączone, ale nie wykrywa sygnału, dioda sygnału zaświeci się na chwilę (co 4 sekundy) sygnalizując stan włączenia. Po wykryciu sygnału dźwięku przez sondę, dioda sygnalizacyjna służyć będzie jako wskaźnik siły sygnału. Im jaśniejsza dioda, tym silniejszy sygnał dźwięku został wykryty.

## Elementy sterowania

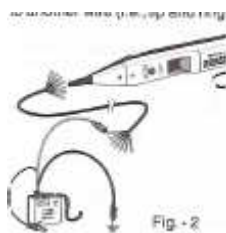
(patrz ilustracja 1)

Długim przyciśnięciem głównego przycisku sterowania włączasz lub wyłączasz urządzenie, rozlegnie się dźwięk sygnalizujący zmianę. Niski dźwięk oznacza, że urządzenie ulega wyłączeniu. Wbudowana funkcja automatycznego wyłączenia służy do wyłączenia 200FP po 5 minutach, co służy zaoszczędzeniu baterii. Po włączeniu funkcji Auto-Off, z głośnika rozlegnie się czterokrotny sygnał dźwiękowy oznajmiający użytkownikowi, że 200FP zostało wyłączone. Kiedy napięcie baterii jest niskie, urządzenie, jeśli jest włączone, wygeneruje trzykrotny obniżający się dźwięk. Szybkim przyciśnięciem głównego przycisku sterowania można włączyć i wyłączyć filtr szumów 200FP. Urządzenie wygeneruje dźwięk sygnalizujący zmianę. Pojedynczy dźwięk oznacza otwieranie zwykłego trybu niefiltrowanego; podwójny dźwięk oznacza włączenie filtra. W trybie normalnym sygnalizator diodowy pracuje na czerwono, w trybie filtra dioda świeci się na zielono. Pokrętko regulacji dźwięku z prawej strony 200FP pozwala użytkownikowi na sterowanie czułością i głośnością wyjścia sondy.



## Działanie

Identyfikacja przewodów i kabli uzyskiwana jest najpierw przez podłączenie generatora dźwięku testowego np. Tempo 77HP, 77GX lub AT8 do testowanych przewodów. Na kablach pracujących, które są zakończone, podłącz jeden przewód generatora dźwięku do kabla a drugi przewód testowy do uziemienia lub sprzętu uziemiającego. Pozwoli to na zlokalizowanie kabla i identyfikację podłączonego przewodu (patrz rys 2).



Na kablach niepracujących lub niezakończonych, podłącz jeden przewód generatora dźwięku do kabla a drugi przewód testowy do drugiego kabla (np. końcówka i pierścień otwartej pary). To sprawia, że lokalizacja kabla będzie nieco trudniejsza ale pozwoli na pozytywną identyfikację obu przewodów w testowanej parze.

1. Aby włączyć 200FR przyciśnij dłużej kwadratowy główny przycisk sterowania.

*Uwaga: zmiany temperatury i mocy baterii mogą wpływać na częstotliwość dźwięków generowanych przez generatory dźwięku. W pewnych okolicznościach zestaw testowy dźwięku może generować częstotliwości podobne do szumu linii zasilania i powodować ich blokowanie przez tryb filtra 200FP.*

2. Przed zlokalizowaniem dźwięku na odległym końcu kabla lub przewodu, sprawdź prawidłową pracę 200FP na źródle dźwięku. Przy włączonej sondzie i w trybie filtra (krótkie przyciśnięcie przycisku sterowania, zielona dioda miga) wysłuchaj stałego pojedynczego dźwięku lub pełnego dźwięku brzęczyka na generatorze dźwięku. Jeśli nie wykryto żadnego dźwięku lub niekompletny dźwięk brzęczyka, użyj 200FP w „normalnym” ustawieniu bez filtra lub wymień baterię w generatorze dźwięku.

3. Po włączeniu można ustawić głośność stosownie do otoczenia. Głośność wyjścia dźwięku sondy można zwiększyć, aby jego poziom był ponad poziomem szumów (ruch uliczny, samoloty lub maszyny) lub zmniejszyć w celu zredukowania zakłóceń lub podczas pracy w obszarze czułym na szumy.

4. 200FP wyposażono w zagłębione wejścia do podłączania zestawu słuchawki Linemana. Podłączenie zestawu słuchawki automatycznie aktywuje sondę przy wybraniu trybu Rozmowy na zestawie.

5. Aby włączyć 200FP bez przyciskania głównego przycisku sterowania, wycisz głośnik, i używaj wyłącznie diody, podłącz zwórkę pomiędzy dwie zagłębione zakładki. Symuluje to podłączenie zestawu słuchawki.

6. Dotknij końcówką 200FP do izolacji każdego potencjalnego przewodnika docelowego.

7. Odbiór dźwięku będzie najgłośniejszy na badanym przewodzie. Odbiór dźwięku można polepszyć oddzielając przewody od grupy.

## Specyfikacje

### Elektryczne

Przyrost nominalny .....	35 dB
Nominalna impedancja wejściowa	100 MQ
Rezystancja końcówki sondy (minimum)	300 Q
Bateria .....	jedna, alkaliczna 9V
Nominalna żywotność baterii...	50 godzin
Ochrona przed przepięciem	Kat 1,150V do uziemienia

### Fizyczne

Długość .....	250 mm (9.85")
Szerokość .....	32 mm (1.27")
Głębokość .....	35 mm (1.38")
Ciężar .....	142g(5 uncji)

### Warunki pracy/składowania

Temperatura .....	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
-------------------	-----------------------------

### Konserwacja

Przed otwarciem obudowy, odłącz przewody testowe od obwodu i wyłącz urządzenie.

Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

### Wymiana baterii

1. Wyłącz urządzenie.
2. Odkręć śrubę, zdejmij pokrywkę baterii.
3. Wymień baterię (przestrzegaj biegunowości)
4. Nałóż pokrywkę i dokręć śruby. **Nie dokręcaj zbyt mocno śrub.**

### Wymiana końcówki

1. Wyłącz urządzenie.
2. Odkręć karbowaną śrubę, zdejmij osłonkę końcówki.
3. Wymień końcówkę.
4. Nałóż osłonkę i dokręć śruby. **Nie dokręcaj zbyt mocno śrub.**

### Czyszczenie

Okresowo wycieraj wilgotną szmatką nasączoną łagodnym detergentem; nie używaj środków żrących ani rozpuszczalników.

### Ograniczona roczna gwarancja

Tempo udziela kupującemu gwarancji na niniejsze towary w zakresie ich użytkowania. Towary te pozostają wolne od wad wykonawczych i materiałowych. Gwarancja ważna jest przez rok i nie obejmuje zwykłego zużycia sprzętu oraz jego niewłaściwej obsługi.

W celu zgłoszenia do naprawy urządzenia testowego, należy najpierw uzyskać numer autoryzacji zwrotu kontaktując się z działem obsługi klienta: za darmo w USA i Kanadzie: 800 642-2155 telefon +1 760 598-8900 faks +1 760 598-5634.

Numer ten musi zostać w czytelny sposób umieszczony na opakowaniu. Opłata za przesyłkę musi zostać przedpłacona na rzecz: Tempo Repair Center, 1390 Aspen Way, Vista CA 92081 USA.

Wszystkie opakowania należy opisać: Uwaga: NAPRAWA SPRZĘTU TESTOWEGO .

W zakresie urządzeń nieobjętych gwarancją (takich, które upadły, zostały źle obsługiwane itp. koszt naprawy dostępny jest do informacji na życzenie klienta.

Uwaga: przed dokonaniem zwrotu sprzętu testowego, prosimy sprawdzić czy baterie są w pełni naładowane.

Tempo - Mesa I poprzednio Progressive Electronics

Telefon: +1 815 397-4279 darmowy w USA i Kanadzie Toll: 1 800 282-7941 Facsimile:+1 815 397-1865

**[www.tempo.textron.com](http://www.tempo.textron.com)**

**ZESTAW TESTOWY AT8L LAN TONER 2**


<b>OSTRZEŻENIE</b>
Dokładnie zapoznaj się z instrukcją przed obsługą lub serwisowaniem sprzętu. Nieznajomość bezpiecznej obsługi urządzenia może skutkować wypadkami powodującymi poważne obrażenia lub śmierć.
<b>SYMBOL BEZPIECZEŃSTWA</b>
Symbol ten służy do zwracania uwagi na zagrożenia lub niebezpieczne praktyki, które mogą skutkować obrażeniami lub uszkodzeniami. Słowo sygnałowe, określone poniżej, określa poziom zagrożenia. Komunikat po słowie sygnałowym zawiera informacje odnośnie zapobiegania lub unikania zagrożenia.
<b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>
Bezpośrednie zagrożenie, które, jeśli się go nie uniknie, skutkować będzie poważnymi obrażeniami lub śmiercią.
<b>OSTRZEŻENIE</b>
Zagrożenia, które, jeśli się ich nie uniknie, mogą skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.
<b>UWAGA</b>
Zagrożenia, które, jeśli się ich nie uniknie, być może będą skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.
<b>ZAGROŻENIE PRAŻENIEM PRĄDEM</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie narażaj urządzenia na kontakt z deszczem, lub wilgocią. Kontakt z obwodem pod napięciem może powodować poważne obrażenia lub śmierć.</li> <li>• Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem i zgodnie z niniejszą instrukcją. Jakiegolwiek inne użycie może naruszyć bezpieczeństwo urządzenia.</li> <li>• Używaj przewodów testowych lub akcesoriów odpowiednich dla danego zastosowania. Przestrzegaj kategorii i napięcia znamionowego przewodów testowych lub akcesoriów.</li> <li>• Sprawdź przewody testowe lub akcesoria przed użyciem. Muszą być one czyste i suche a izolacja musi być w dobrym stanie.</li> <li>• Przed otwarciem obudowy, odłącz przewody testowe od obwodu i wyłącz urządzenie.</li> </ul>
Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może powodować poważne obrażenia lub śmierć.
<b>UWAGA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie podejmuj prób naprawy urządzenia. Nie zawiera ono części podlegających serwisowaniu przez użytkownika.</li> <li>• Nie narażaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur lub dużej wilgotności. Patrz Specyfikacje</li> </ul>
Nieprzestrzeganie tych uwag może powodować poważne obrażenia lub śmierć.



## Wstęp

Niniejsza instrukcja ma na celu zapoznanie personelu z procedurami bezpiecznej obsługi i konserwacji zestawu testowego Tempo AT8L LAN Toner 2. Zapoznaj się z całą instrukcją przed pracą z urządzeniem i przechowuj ją w miejscu dostępnym dla całego personelu. Dodatkowe instrukcje dostępne są na życzenie bez dodatkowych opłat.

## Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo stanowi kluczowy aspekt obsługi i konserwacji narzędzi i sprzętu Tempo. Instrukcja obsługi oraz wszelkie oznakowania na urządzeniu przedstawiają informacje odnośnie unikania zagrożeń i niebezpiecznych praktyk związanych z korzystaniem z urządzenia. Przestrzegaj wszystkich informacji w zakresie bezpieczeństwa.

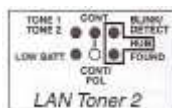
## Opis

Tempo AT8L LAN Toner 2 służy do generowania dźwięku dla funkcji śledzenia i testowania w celu rozwiązywania problemów związanych z przewodami dźwięku i danych. Użyteczny przy testowaniu polaryzacji napięcia i zwarć, LAN Toner 2, zawiera wybierany brzęczący dźwięk i zasilanie z baterii. Jest to więcej niż zwykły generator dźwięku, posiada także funkcję rozwiązywania problemów profesjonalnego generatora dźwięku testowego połączoną z wszechstronnością modułowego adaptera komunikacyjnego. Dodatkowe funkcje to:

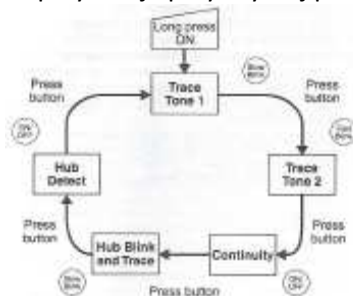
- Migająca lampka działania koncentratora LAN, portu załączania lub komputera identyfikująca połączenie kablowe
- Kontrola aktywnej usługi LAN na złączu lub kablu
- Wysyłanie dźwięku testowego i miganie lampki na koncentratorze jednocześnie
- Stosowanie elastyczności dźwięku testowego w zależności od rodzaju kabla i typu wymaganego testowania
- Kompatybilność ze wszystkimi sondami testowymi dźwięku w standardzie przemysłowym w tym z sondami dźwięku Tempo: 200B, 200EP Classic, 200GX Pro, sonda dźwięku filtrowanego 200FP.

## Działanie

Diody z przodu LAN Toner 2 sygnalizują tryb pracy oraz wynik. Przyciski sterujące przełączają tryb w górnym rzędzie diod, a dolny rząd pokazuje wyniki lub stany wykryte w danym trybie. Aby włączyć LAN Toner 2, przyciśnij i przytrzymaj przycisk aż pojawi się dioda TONE 1. Uwaga po włączeniu urządzenie domyślnie znajduje się w trybie TONE 1.



Kolejnymi przyciśnięciami zmienia się tryby urządzenia: TONE 2, CONT, HUB BLINK, HUB DETECT, TONE 1, itp.. aby wyłączyć urządzenie przyciśnij i przytrzymaj przycisk aż zgaśnie świecąca się dioda.



### Test baterii

Przed podłączeniem do przewodu, wykonaj szybką kontrolę LAN Toner 2, aby upewnić się, że bateria jest dobre.

1. Włącz LAN Toner 2 i wybierz tryb CONT; następnie połącz czerwony i czarny przewód testowy razem.
2. Jeśli nie zaświeci się dioda LOW BATT, bateria jest odpowiednia do pracy.

### Identyfikacja obwodu dźwięku (para przewodów końcówka & pierścieni) Użycie testu polaryzacji

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
2. Użyj jednej z poniższych metod w celu podłączenia LAN Toner 2 do testowanego obwodu:

- **Dla par przewodów:** podłącz czarny przewód do jednego przewodu z testowanej pary a czerwony przewód do drugiego przewodu.
  - **Dla złączy modułowych (6- lub 8-pozycji):** włóż modułową wtyczkę LAN Toner 2 do złącza. Podłącz przewód czerwony do metalowego zacisku 4 na LAN Toner 2 a czarny przewód do zacisku 5.
3. Jasnozielona dioda CONT/POL sygnalizuje napięcie serwisowe dźwięku o normalnej biegunowości - czerwony przewód jest podłączony do „pierścieniowej” stronty odpowiedniego okablowanego obwodu dźwięku. Jasnoczerwona dioda oznacza prawdopodobieństwo występowania usługi - tylko z odwrotną biegunowością napięcia.

*Uwaga: przyćmiona dioda sygnalizuje linię zajętą (zdjęta słuchawka) lub wadliwą. Czerwona i zielona migająca dioda (może wyglądać na żółtą) pojawiająca się i znikająca sygnalizuje dzwonienie obwodu dźwięku (napięcie dzwonek AC).*

Jeśli dioda CONT/POL nie zaświeci się, przewody podłączono do martwego obwodu dźwięku, nieużywanego kabla lub obwodu danych LAN.

### Sprawdzenie przewodu lub złącza dźwięku

*Uwaga: do przeprowadzenia tego testu konieczna jest usługa głosowa - patrz powyższa procedura w celu sprawdzenia.*

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
2. Podłącz LAN Toner 2 do testowanego obwodu:

- **Dla złączy modułowych (6- lub 8-pozycji):** włóż modułową wtyczkę LAN Toner 2 do złącza. Podłącz przewód czerwony do metalowego zacisku 4 na LAN Toner 2 a czarny przewód do zacisku 5.
  - **Dla pary przewodów:** podłącz czarny przewód do jednego przewodu z testowanej pary a czerwony przewód do drugiego przewodu.
3. Umieść rozmowę na testowanej linii. Jeśli urządzenie podłączono do prawidłowej linii, dioda CONT/POL zamiga na czerwono i zielono (może wyglądać jak żółta).

### Test ciągłości (zwarcia)

*Uwaga: przed testowaniem ciągłości wykonaj test biegunowości napięcia aby upewnić się, że linia nie posiada podłączonej usługi głosowej. W trybie OFF, jeśli zaświeci się dioda CONT/POL, przewody są podłączone do zasilanego obwodu głosowego.*

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.

2. Podłącz przewód czerwony do jednej strony testowanego obwodu a czarny przewód do drugiej strony.
3. Włącz LAN Toner 2 w trybie CONT. Jasnozielona dioda sygnalizuje stan ciągłości lub stan bliski zwarcia. Dioda nie zaświeci się jeśli rezystancja obwodu przekracza 5 kΩ.

### Wysyłanie dźwięku do testowania

Przed podłączeniem dźwięku do obwodu, najpierw sprawdź zwarcia. Zwarcie zmniejszy sygnał i utrudni testowanie (patrz Test ciągłości.)

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
2. Użyj jednej z poniższych metod w celu podłączenia LAN Toner 2 do testowanego obwodu:
  - **Dla kabli z gołymi przewodami: przewodów:** podłącz czarny przewód do jednego przewodu z testowanego kabla a czerwony przewód do drugiego przewodu w kablu lub do osłony.
  - **Dla złączy modułowych (6- lub 8-pozycji):** włóż modułową wtyczkę LAN Toner 2 do złącza. Podłącz przewód czerwony do metalowego zacisku 4 na LAN Toner 2 a czarny przewód do zacisku 6. Takie rozdzielnie sygnału dźwiękowego na dwie pary jest szczególnie ważne dla skręcanych, wysoce wydajnych kabli takich jak KAT 5 lub 6.
  - **Obwód z dostępnym niezależnym uziemieniem:** podłącz czarny przewód do uziemienia a czerwony przewód do drugiego przewodu w testowanym.
  - **Kabel współosiowy:** C [odłącz czerwony przewód do osłony a czarny do uziemienia. W celu identyfikacji kabla współosiowego, zamiast testowania jego ścieżki. Podłącz czerwony przewód do osłony a czarny przewód do żyły środkowej.
3. Włącz LAN Toner 2 w trybie TONE 1 lub TONE 2 ( w zależności od tego, który dźwięk ci odpowiada).
4. Sprawdź testowane przewody lub kable dowolną sondą dźwięku serii Tempo 200. Najsilniejszy odbiór oznacza testowany kabel lub przewód.

### Testowanie do koncentratora LAN

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
2. Użyj poniższych metod w celu podłączenia LAN Toner 2 do obwodu testowanego w stronę koncentratora:
  - **Złącze 8 pozycji:** podłącz wtyczkę modułową LAN Toner 2 do złącza. Dla 568B lub 10Base-T: podłącz czarny przewód do zacisku 1 a czerwony przewód do zacisku 2. Dla pierścienia żetonu: podłącz czarny przewód do zacisku 3 a czerwony przewód do zacisku 6.
  - **Para skręcona:** podłącz czarny przewód do T+ a czerwony przewód do T- w następujący sposób:  
 For 568B: podłącz czarny przewód do białego/pomarańczowego a czerwony przewód do pomarańczowego/białego. Dla 10Base-T: podłącz czarny przewód do białego/niebieskiego a czerwony przewód do niebieskiego/białego. Dla pierścienia żetonu: podłącz czarny przewód do białego/pomarańczowego a czerwony przewód do pomarańczowego/białego.
3. Włącz LAN Toner 2 na tryb BLINK. Koncentrator zamiga i wyśle dźwięk testowy mniej więcej co 4,5 sekund.
4. Na koncentratorze znajdź złącze z powoli migającą diodą działania. Aby potwierdzić tożsamość kabla, wyjmij złącze z koncentratora i sondy na co najmniej 5 sekund dla dowolnej sondy dźwięku serii Tempo 200.

### Testowanie do komputera LAN

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
- Użyj poniższych metod w celu podłączenia LAN Toner 2 do obwodu testowanego w stronę komputera:

- **Złącze 8 pozycji:** podłącz wtyczkę modułową LAN Toner 2 do złącza. Dla 568B lub 10Base-T: podłącz czarny przewód do zacisku 3 a czerwony przewód do zacisku 6. Dla pierścienia żetonu: podłącz czarny przewód do zacisku 5 a czerwony przewód do zacisku 4.
  - **Para skręcona:** podłącz czarny przewód do T+ a czerwony przewód do T- w następujący sposób:  
For 568B: podłącz czarny przewód do białego/zielonego a czerwony przewód do zielonego/białego. Dla 10Base-T: podłącz czarny przewód do białego/pomarańczowego a czerwony przewód do pomarańczowego/białego. Dla pierścienia żetonu: podłącz czarny przewód do białego/niebieskiego a czerwony przewód do niebieskiego/białego.
3. Włącz LAN Toner 2 na tryb BLINK. Zacznie ona powolnymi mignięciami sygnalizować pracę PC i wyśle dźwięk testowy mniej więcej co 4,5 sekund.
  4. Na PC, znajdź złącze z powoli migającą diodą działania. Aby potwierdzić tożsamość kabla, wyjmij złącze z koncentratora i sondy na co najmniej 5 sekund dla dowolnej sondy dźwięku serii Tempo 200.

### Identyfikacja usługi LAN na złączu

1. Włącz LAN Toner 2 na tryb OFF.
2. Podłącz LAN Toner 2 do sprawdzanego złącza.
3. Podłącz czerwony przewód testowy do zacisku 3 a czarny przewód testowy do zacisku 6.
4. Przełącz przycisk sterowania, aby włączyć tryb DETECT (szybko migająca dioda BLINK/DETECT).
5. Jeśli do złącza podłączony jest aktywny koncentrator LAN, zaświeci się dioda FOUND.

## Specyfikacje

### Elektryczne

Bateria (do 600 Q)	4.2 VDC
Moc wyjściowa (do 600 Q)	8 dBm
Częstotliwość wyjściowa (nominalna):	
Dźwięk testowy	
Dźwięk	820/1110 Hz
1	
Dźwięk	577/820 Hz
2	
Częstotliwość brzęczyka	1.9 Hz
Bateria	9VDC, zalecana alkaliczna (NEDA 1604, JIS 006P lub IEC 6LR61)
Dźwięk	5.5 Hz
2	
Ochrona napięcia (do 600 Q)	60 VDC
Automatyczne wyłączenie	Ok 5 godzin

Ok 50 godzin

### Fizyczne

117.8 mm (4.64")

Szerokość	52.5 mm (2.07")
Wysokość	30.5 mm (1.20")
Ciężar (z baterią)	0.17 kg (0.38 lb)

### Warunki pracy/składowania

Temperatura pracy	..... 0°C do 70°C
	32°F do 158°F
Temperatura składowania	-25°C do 85°C
Celsjusze	
Fahrenheity	-13°F do 185°F
Wilgotność względna (maks)	80%

### Konserwacja

Przed otwarciem obudowy, odłącz przewody testowe od obwodu i wyłącz urządzenie.

Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.

### Wymiana baterii

- Wyłącz urządzenie.
- Odkręć śrubę, zdejmij pokrywkę baterii.
- Wymień baterię (przestrzegaj biegunowości)
- Nałóż pokrywkę i dokręć śruby. **Nie dokręcaj zbyt mocno śrub.**

### Czyszczenie

Okresowo wycieraj wilgotną szmatką nasączoną łagodnym detergentem; nie używaj środków żrących ani rozpuszczalników.

### Ograniczona roczna gwarancja

Tempo udziela kupującemu gwarancji na niniejsze towary w zakresie ich użytkowania. Towary te pozostają wolne od wad wykonawczych i materiałowych. Gwarancja ważna jest przez rok i nie obejmuje zwykłego zużywania się sprzętu oraz jego niewłaściwej obsługi.

W celu zgłoszenia do naprawy urządzenia testowego, należy najpierw uzyskać numer autoryzacji zwrotu kontaktując się z działem obsługi klienta: za darmo w USA i Kanadzie: 800 642-2155 telefon +1 760 598-8900 faks +1 760 598-5634.

Numer ten musi zostać w czytelny sposób umieszczony na opakowaniu. Opłata za przesyłkę musi zostać przedpłacona na rzecz: Tempo Repair Center, 1390 Aspen Way, Vista CA 92081 USA.

Wszystkie opakowania należy opisać: Uwaga: NAPRAWA SPRZĘTU TESTOWEGO .

W zakresie urządzeń nieobjętych gwarancją (takich, które upadły, zostały źle obsługiwane itp. koszt naprawy dostępny jest do informacji na życzenie klienta.

Uwaga: przed dokonaniem zwrotu sprzętu testowego, prosimy sprawdzić czy baterie są w pełni naładowane.

Tempo - Mesa I poprzednio Progressive Electronics

Telefon: +1 815 397-4279 darmowy w USA i Kanadzie Toll: 1 800 282-7941 Facsimile:+1 815 397-1865

[www.tempo.textron.com](http://www.tempo.textron.com)

<http://www.conrad.pl>