

Walizkowa Pętla Indukcyjna P-Loop

Instrukcja obsługi



Zawartość

1.	Skrócona instrukcja obsługi	3
1.1.	Lokalizacja walizki w pobliżu źródła zasilania	3
1.2.	Podłączenie odbiornika FM mikrofonu bezprzewodowego	4
1.3.	Rozłożenie przewodu pętli	5
1.4.	Podłączenie przewodu pętli do wzmacniacza	6
1.5.	Podłączenie wzmacniacza i odbiornika FM mikrofonu	7
1.6.	Włączenie mikrofonu bezprzewodowego	8
1.7.	Odbiór sygnału pętli	9
1.8.	Regulacja natężenia sygnału pętli indukcyjnej	10
2.1.	Wyłączenie i złożenie zestawu P-Loop 2.0	11
2.2.	Informacje uzupełniające	11

1. Skrócona instrukcja obsługi

1.1. Lokalizacja walizki w pobliżu źródła zasilania



Dodatkowe sugestie:

1. procedura uruchomienia opisana jest w instrukcji P-Loop producenta na str. 3 od rozdziału "Rozłożenie pętli".
2. w trakcie szkolenia warto wybrać obszar wolny np. bez krzeseł i w miarę niewielki, aby nie trzeba było korzystać z przewodu dodatkowego przedłużającego oraz aby rozkładanie i składanie kabla nie były kłopotliwe i czasochłonne

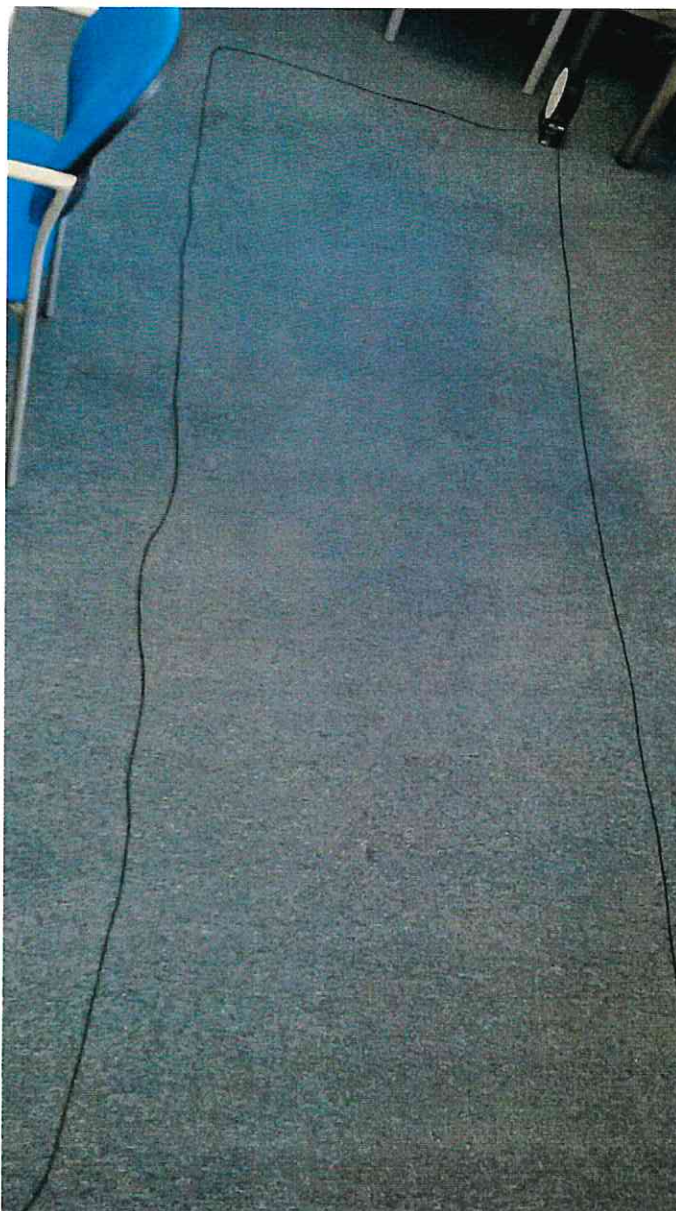
1.2. Podłączenie odbiornika FM mikrofonu bezprzewodowego



Dodatkowe sugestie:

1. zwrócić uwagę na stabilne ułożenie (wyjęcie) i podłączenie odbiornika mikrofonu bezprzewodowego (podłączyć wtyk zasilania i wtyk duży jack, przekazujący sygnał z mikrofonu do wzmacniacza pętli)

1.3. Rozłożenie przewodu pętli



Dodatkowe sugestie:

1. aby uzyskać lepszy efekt, wskazane jest otaczać przewodem obszar prostokątny np. o dł. 5 m i szer. 1 m (kwadratowy obszar najczęściej da gorszy efekt tzn. znacznie trudniej osiągnąć na nim wymagane natężenie sygnału)
2. jeżeli to możliwe wzmacniacz pętli nie powinien znajdować się wewnątrz obszaru otoczonego kablem. Jeżeli nie da się spełnić tego warunku, to trudno.

1.4. Podłączenie przewodu pętli do wzmacniacza



Dodatkowe sugestie:

1. Należy zadbać aby przewody przychodzące dochodziły np. z jednej strony. Należy unikać sytuacji, kiedy wzmacniacz znajduje się między przewodem wychodzącym i przychodzącym lub jest wielokrotnie oplątany przewodem pętli, gdyż między przewodami powstaje silne pole magnetyczne – wzmacniacz oddziałuje wtedy na samego siebie)
2. dwa końce przewodu pętli dochodzące do wzmacniacza warto skrócić przy najmniej 2 razy (przewód wychodzący i przychodzący leżące blisko siebie kompensują sygnał, dzięki czemu przy samym wzmacniaczu nie powstaje niepotrzebne silne pole elektromagnetyczne)

1.5. Podłączenie wzmacniacza i odbiornika FM mikrofonu



Dodatkowe sugestie:

1. po podłączeniu kabla zasilania powinna zaświecić się żółta dioda "On" na wzmacniaczu a na wyświetlaczu odbiornika FM mikrofonu powinien zostać wskazany aktualny kanał np. "CH01". Można włączyć mikrofon doręczny.
2. włączenie kabla zasilania powoduje włączenie wzmacniacza pętli. Wzmacniacz P-Loop nie posiada osobnego włącznika.
3. jeżeli odbiornik mikrofonów bezprzewodowych jest wyłączony, to włączenie wykonuje się przy użyciu włącznika z lewej oraz przekręcając pokrętkę potencjometru i ustawiając odpowiednią głośność sygnału na tym pokrętkle.

1.6. Włączenie mikrofonu bezprzewodowego



Dodatkowe sugestie:

1. mikrofon włącza się przytrzymując przycisk power widoczny od dołu (od spodu mikrofonu) oznaczony tak jak na pilotach TV.
2. mikrofon i odbiornik powinny być ustawione na ten sam kanał. Ustawianie kanałów opisane jest w instrukcji systemu mikrofonu bezprzewodowego str. 9-10 pdf (7-8 wg numeracji dokumentu)
3. jeżeli system został prawidłowo uruchomiony, głośne mówienie do mikrofonu powinno wywoływać błyskanie diody zielonej "AF" na odbiorniku FM mikrofonu oraz diody zielonej "In" na wzmacniaczu pętli.

1.7. Odbiór sygnału pętli



Dodatkowe sugestie:

1. włącz odbiornik pętli - Listener - czerwona dioda na środku powinna sporadycznie mrugać. Jeżeli nie mruga – należy wymienić baterie (2 x AAA).
2. zwróć uwagę, aby głośność odbiornika była ustawiona mniej więcej w pozycji środkowej tzn. aby Volume nie było zupełnie wyciszone.
3. odbiornik posiada głośnik, ale przy pokazie warto wyposażyć się w słuchawki nagłowne, aby użytkownik nie miał wątpliwości skąd pochodzi sygnał (słuchawek nie ma w zestawie)
4. w trakcie odbierania sygnału (regulacji, weryfikacji działania itp.) odbiornik musi być ustawiony w pozycji pionowej na wysokości aparatu słuchowego osoby słabosłyszącej ok. 1,2 m (dla osoby siedzącej).



1.8. Regulacja natężenia sygnału pętli indukcyjnej

Przy ciągłym nadawaniu sygnału przez mikrofon należy stopniowo zwiększać głośność pętli i ewentualnie głośność na potencjometrze odbiornika radiowego mikrofonu bezprzewodowego, aż do osiągnięcia sporadycznie występującej zielonej sygnalizacji diody LED i częściej pomarańczowej

Dodatkowe sugestie:

1. Ze względu na podobną nazwę i możliwość nieporozumień, w trakcie instruktażu dot. obsługi systemu należy wyraźnie rozróżnić pojęcie: odbiornik FM mikrofonu i odbiornik pętli Listener.
 1. Odbiornik FM mikrofonu w przypadku wykorzystywania mikrofonu doręcznego załączonego w zestawie jest niezbędnym elementem systemu. Posiada możliwość regulacji siły sygnału wysyłanego do wzmacniacza pętli.
 2. Odbiornik pętli Listener to urządzenie opcjonalne przeznaczone do weryfikacji działania pętli przez osobę bez aparatu słuchowego i zgrubnej regulacji sygnału dzięki sygnalizacji diodowej.
2. Regulacja głośności na odbiorniku pętli - Listenerze nie ma wpływu na sygnał pętli, a służy wyłącznie wygodzie osoby z niego korzystającej. Dlatego przede wszystkim należy wyregulować sygnał pętli, a dopiero potem dostosować głośność w odbiorniku pętli, jeżeli Listener ma służyć jako urządzenie odbiorcze np. ze względu na brak aparatu słuchowego lub brak możliwości odbioru pętli indukcyjnej w danym aparacie.
3. wartości dopuszczalne sygnalizowane są na odbiorniku przez pomarańczowy kolor, wartości optymalne przez zielony (przy czym zielony kolor powinien się pojawiać sporadycznie). Często występujące światło zielone sugeruje nadmierny sygnał pętli – należy ściszyć sygnał na jednym z w/w pokręteł.
4. zazwyczaj optymalną wartość przy opisywanym wyżej prostokątnym obszarze uzyskuje się ustawiając potencjometry pętli i odbiornika mikrofonu na godz. 13-15 czyli dość silny sygnał.



2.1. Wyłączenie i złożenie zestawu P-Loop 2.0

Wzmacniacz pętli wyłącza się poprzez wyciągnięcie wtyczki zasilania z gniazda sieciowego. Należy pamiętać o wyłączeniu wszystkich urządzeń bezprzewodowych zasilanych na baterie (akumulatorki) tj. doręczny mikrofon bezprzewodowy oraz odbiornik pętli indukcyjnej Listener. Przed planowanym użytkowaniem należy zadbać o naładowanie akumulatorków lub wymianę rozładowanych baterii.

2.2. Informacje uzupełniające

Transmisję sygnału audio do aparatów słuchowych za pośrednictwem pętli indukcyjnej P-Loop 2.0 np. z komputera najwygodniej zrealizować w oparciu o wejście liniowe niesymetryczne RCA (popularny cinch). W tym celu trzeba się wyposażyć w kabel mały jack 3,5mm na 2 x RCA lub inny odpowiedni (brak w zestawie).

Przy podłączaniu innych źródeł sygnału sugerowana jest znajomość podstawowych zagadnień elektroakustyki i postępowanie wg instrukcji P-Loop oraz podłączanych urządzeń. Do wzmacniacza P-Loop 2.0 istnieje możliwość podłączenia sygnału pochodzącego zarówno ze wzmacniacza nagłośnienia lub mikrofonów przewodowych różnego rodzaju. Sygnał może także pochodzić z kilku źródeł jednocześnie, a poziom sygnałów wejściowych można regulować niezależnie na dostępnych potencjometrach.

