

Instrukcja obsługi zestawu U-8008

UWAGI O BEZPIECZEŃSTWIE EKSPLOATACJI

i OCHRONIE ŚRODOWISKA.

Urządzenie (tylko stacja odbiorcza E-8008) zasilane jest wysokim napięciem (230V~), jego naprawą powinien zajmować się tylko przeszkolony personel.

Nie wolno wkładać niczego do otworów wentylacyjnych ! Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Wszelkie elementy zewnętrzne oraz wewnętrzne pracujące w obwodzie zasilania z sieci (230V~) pochodzą od najlepszych producentów, którzy posiadają atesty bezpieczeństwa wymagane prawem.

Producent dokłada wielu starań, by produkować urządzenia bezpieczne i takie oddaje do Twojego użytku.

Urządzenie wyposażono w zewnętrzny bezpiecznik topikowy. W razie konieczności jego wymiany należy zastosować ten sam typ bezpiecznika i o tych samych parametrach jak oryginalny.

Dodatkowe zabezpieczenia wewnętrzne to: bezpiecznik topikowy w zasilaczu i automatyczny bezpiecznik elektroniczny.

Należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad:

1. Urządzenie przeznaczone jest tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed zalaniem i wilgocią oraz niską i wysoką temperaturą. Dopuszczalny zakres temperatury to 0-40°C.
2. Nie wolno stawiać na urządzeniu żadnych naczyń wypełnionych cieczami.
3. Ciepło wytwarzane podczas pracy urządzenia musi być wyprowadzone przez otwory wentylacyjne, dlatego nie wolno ich nigdy zasłaniać. Jeśli w urządzeniu jest wentylator, to musi on pracować.
4. Nie wolno urządzenia używać, należy je natychmiast wyłączyć z sieci zasilającej, a następnie oddać do naprawy wyspecjalizowanemu serwisowi, jeśli:
 - zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia lub uszkodzenia kabla zasilającego lub gniazda bezpiecznikowego.
 - urządzenie upadło lub uległo podobnemu wypadkowi, który mógł spowodować jego uszkodzenie.
 - urządzenie nie działa prawidłowo.
5. Nie wolno ciągnąć za kabel sieciowy przy odłączaniu z sieci - należy zawsze chwytać za wtyczkę.
6. Do czyszczenia obudowy nie wolno stosować wody. Możesz posłużyć się ściereczką nasączoną delikatnie płynem do czyszczenia tworzyw sztucznych. Podczas czyszczenia wyłącz urządzenie z sieci.
7. Jeśli transportowałeś urządzenie przez przestrzeń otwartą, gdy wstawiś go do pomieszczenia, nie załączaj od razu do sieci. W takim przypadku może nastąpić samo-zawilgocenie, musisz poczekać około 30minut, by odparowała wilgoć.
8. Producent i Dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualnie wynikłe szkody materialne lub uszczerbek na zdrowiu, jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, zostało niepoprawnie zainstalowane lub niepoprawnie obsługiwane, oraz jeśli było poddawane naprawom przez osoby nie posiadające uprawnień i autoryzacji producenta.
9. Zapoznaj się z instrukcją obsługi. Producent oddaje do użytku urządzenie sprawne i bezpieczne, ale nieprawidłowa eksploatacja może spowodować powstanie uszkodzeń, co w konsekwencji może być niebezpieczne dla użytkownika.
10. Nie pozwól dzieciom na manipulowanie w urządzeniu i bawienie się tym urządzeniem.



NIE ZANIECZYSZCZAJ ŚRODOWISKA!

Jeśli jakiegokolwiek urządzenie elektroniczne nie będzie już Ci potrzebne, **nie wyrzucaj go na śmietnik**, oddaj do najbliższego punktu odbioru. Sprzedawca ma obowiązek odebrać od Ciebie taki sprzęt i skierować go do utylizacji. Użytkownik też ma obowiązek dbać o środowisko naturalne. Pamiętaj, że wyrzucając jakiegokolwiek urządzenie elektryczne niszczysz środowisko.



SPRZĘT NADAJE SIĘ DO RECYKLINGU.

Materiały, z którego wykonane jest urządzenie nadają się do powtórnego stosowania. Urządzenie zawiera m.in.: miedź, mosiądz, cynę, stal i tworzywa sztuczne. Surowce te mogą być powtórnie użyte do produkcji. Oddając zużyte urządzenie do punktu przerobu odpadów, chronisz środowisko. W cenie urządzenia zapłaciłeś za recykling, a my tą kwotę odprowadzamy do odpowiednich instytucji, nie zmarnuj tego.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywami nr 2006/95/WE, 2004/108/WE oraz 99/5/EC

Produkujemy zgodnie z ww. dyrektywami Unii Europejskiej.
Deklarację zgodności dostarczamy na żądanie oddzielnym pismem.

Elementy składowe systemu:

W skład zestawu mikrofonów bezprzewodowych **U-8008** wchodzi:

- stacja odbiorcza **E-8008** 1szt.
- nadajnik „do ręki” **OK-8H** 8szt. lub nadajnik pulpitowy **U-832E** 8szt. (zamiennie)
- zasilacz stacji odbiorczej: **1szt.**
- anteny odbiorcze: **2szt.**
- kable połączeniowe wyjściowe z odbiornika – standardowo 8szt. **Jack/Jack 6,35** mono.

Uruchamianie systemu:

Uruchamianie zestawu zaczynamy od dokonania połączeń anten odbiorczych ze stacją do gniazd antenowych oznaczonych:

ANTENNA CHANNELS: 1-2-5-6 oraz

ANTENNA CHANNELS: 3-4-7-8 przy czym nie ma znaczenia gdzie, która antena zostanie podłączona.

Następnie łączymy stację odbiorczą z zewnętrznym nagłośnieniem wykorzystując dostarczone kable połączeniowe oraz gniazda sygnału wyjściowego audio z tylnego panelu stacji oznaczone **AUDIO OUT** od **CH-1** do **CH-8** lub zsumowane **UNBALANCED** na **Jack-6,35** mono, lub **BALANCED** na **(XLR-3)**. Kolej na podłączenie zasilacza do stacji odbiorczej – gniazdo zasilające **DC IN** tylni panel. Naciskając i chwilę przytrzymując przycisk **POWER CH: 1-8** (przedni panel) uruchamiamy stację odbiorczą.

Następnie przystępujemy do przygotowania nadajników „do ręki” **OK-8H** lub pulpitowych **U-832E** pracujących odpowiednio w zakresie częstotliwości :

- zakres **1** od **631,55** do **643,95 MHz** 1szt.,
- zakres **2** od **733,15** do **745,55 MHz** 1szt.,
- zakres **3** od **685,15** do **697,55 MHz** 1szt.,
- zakres **4** od **830,55** do **842,95 MHz** 1szt.,
- zakres **5** od **787,55** do **799,95 MHz** 1szt.
- zakres **6** od **849,55** do **861,95 MHz** 1szt.
- zakres **7** od **809,55** do **821,95 MHz** 1szt.
- zakres **8** od **865,15** do **877,55 MHz** 1szt.

W przypadku nadajnika pulpitowego przykręcamy mikrofon z gęsią szyjką do gniazda na obudowie oraz antenę zewnętrzną, w którą ten nadajnik mikrofonowy jest wyposażony.

Po ręcznym rozsunięciu obudowy nadajnika umieszczamy w nim baterie **AA** 2szt lub akumulatory **AA** 2szt.

Przesuwając suwak **ON-OFF** na obudowie nadajnika „do ręki” **OK-8H** w pozycję **ON** uruchamiamy go.

Uruchomienie mikrofonu pulpitowego **U-832E** odbywa się przez naciśnięcie dużego zielonego przycisku.

Mikrofon jest włączony – sygnalizowane jest przez zaświecenie się **czerwonego pierścionka** na statywie.

Praca zestawu i ustawianie częstotliwości :

Wszystkie nadajniki i ten z programowaniem IR są już ustawione.

Pracę zestawu rozpoczynamy od włączenia stacji odbiorczej i nadajników „do ręki” / pulpitowych. W tym momencie na wyświetlaczach stacji odbiorczej zostają wyświetlone częstotliwości na jakich pracują poszczególne zakresy. Mamy do dyspozycji po **32** częstotliwości w danym zakresie. Dokładny wykaz częstotliwości umieszczony jest na końcu instrukcji obsługi.

Elementy w dostarczonym przez nas zestawie mają częstotliwości **zgodne i synchronizowane** ze stacją. Zmianę częstotliwości danego zakresu w stacji odbiorczej przeprowadzamy naciskając przycisk **SET** przy wyświetlaczu na przednim panelu stacji. W tym momencie zaczyna migać nr kanału na jaki jest aktualnie ustawiony i teraz możemy go zmienić „w górę” przyciskając przycisk **▲** lub „w dół” przycisk **▼**. Naciskając 1 raz przycisk **SET** mamy możliwość zmiany kanału z - lewej strony wyświetlacza, naciskając drugi raz - z prawej. W tym momencie na wyświetlaczu pojawia się nowy numer kanału np. **CH03** i pod spodem jego częstotliwość np. **632.350** w MHz.

Po włączeniu nadajników „do ręki” / pulpitowych na ich wyświetlaczach pojawi się częstotliwość z danego zakresu.

Ustawienia częstotliwości nadajnika „do ręki” OK-8H dokonujemy w następujący sposób:

Naciskamy przycisk **CHANNEL** umieszczony w komorze baterii i chwilę go przytrzymujemy. Zaczyna migać częstotliwość i teraz możemy ją zmienić „w górę” przyciskając, ponownie (w trakcie migania), przycisk **CHANNEL**. Przez chwilę pojawi się nr kanału np. **CH31**, a później jego częstotliwość. I tak aż do uzyskania właściwej nastawy.

Ustawienia częstotliwości nadajnika pulpitowego U-832E dokonujemy następująco:

Naciskamy raz przycisk **SET** umieszczony obok wyświetlacza w nadajniku pulpitowym. W tym momencie zaczyna migać nr kanału na jaki jest aktualnie ustawiony nadajnik np. **CH 01**. W trakcie jak miga nr kanału naciskając przyciski **▲** lub **▼** ustawiamy właściwą wartość.

Prawidłowe ustawienia (zsynchronizowane ze stacją) są sygnalizowane na wyświetlaczach stacji odbiorczej świeceniem się na czerwono diody **RF** oraz w trakcie mówienia do mikrofonu diody **AF**.

Regulację mocy wyjściowej sygnału stacji odbiorczej dla poszczególnych zakresów przeprowadzamy pokrętłami od **VOL – 1** do **VOL – 8**.

Ustawienia nadajnika „do ręki” / pulpitowego:

Na wyświetlaczu nadajnika „do ręki” / pulpitowego oprócz wyświetlania częstotliwości możemy zauważyć stan naładowania baterii (akumulatorów):

BAT i oznaczenie składające się z 8 poziomych kresk **— — — — — — — —** to **100%** naładowania.

Mniejsza ilość kresk oznacza sukcesywne rozładowanie baterii. Kiedy zostaną **2-3** kreski należy nadajnik przygotować do wymiany źródeł zasilania.

Górnych poziome kreski oznaczają jakość sygnału **RF**. I tak 8 poziomych kresk **— — — — — — — —** to **bardzo dobra jakość**.

Powyższe wartości wskazywane na wyświetlaczach należy traktować jako orientacyjne i mają charakter pomocniczy. Szczególnie jak chodzi o używanie do zasilania akumulatorów AA.

Ustawienia mocy RF nadajników dokonujemy za pomocą suwaka **RF-POW**.

Suwak ma dwa położenia:

1. **H (HIGH)** – duża moc.
2. **L (LOW)** – mała moc.

Ze względu na utrzymanie poprawnej jakości łącza **zaleca się** ustawienie mocy na **H (HIGH)**.

Dodatkowo na obudowie nadajnika pulpitowego **U-832E** znajduje się pokrętło do ustawiania mocy sygnału wyjściowego + **VOLUME** – .

Wymiana baterii (akumulatorów):

Wymiana baterii (akumulatorów) na nowe sygnalizowana jest przez zaświecenie diody LED **BATT LOW** na obudowie nadajnika pulpitowego oraz czerwonej diody obok wyświetlacza nadajnika „do ręki”. W tym momencie źródła zasilania należy bezwzględnie wymienić na nowe.

Ładowanie akumulatorów AA można przeprowadzać bezpośrednio w nadajniku za pomocą dedykowanej ładowarki – pod warunkiem, że nadajnik „do ręki” ma taką możliwość (nadajnik **OK-8H** oraz **U-832E** – nie mają) lub za pomocą tradycyjnej ładowarki akumulatorów AA.

Zakończenie pracy zestawu :

Przy zakończeniu pracy systemu zestawu należy wyłączyć nadajniki „do ręki” – przesuwając suwak **ON-OFF** w pozycję **OFF**, a w nadajniku pulpitowym nacisnąć duży zielony klawisz.

Jeżeli przez dłuższy czas nie użytkujemy zestawu należy wyjąć z nadajników baterie / akumulatory.

Stację odbiorczą wyłączamy przyciskiem **POWER CH: 1-8**. Jeżeli stacja nie będzie użytkowana dłuższy czas należy odłączyć ją od źródła zasilania wyciągając wtyczkę sieciową zasilacza z gniazdka.

Przechowywanie zestawu:

Prosimy o przechowywanie zestawu w miejscach chłodnych, suchych i z dala od źródeł ciepła.

Nie powinno przechowywać się nadajników z całkowicie rozładowanymi bateriami / akumulatorami.

Parametry :

- zakres częstotliwości : **UHF 500-980 MHz.**
- technologia : **PLL mieszana**
- modulacja radiowa: **FM**
- częstotliwość emisji radiowej: **40 Hz – 18 kHz**
- ilość kanałów nadajnika w zakresie: **32 co 0,4 MHz**
- zasięg pracy nadajników : **do 100m.**
- ilość nadajników w zestawie: **8 szt.**
- czas pracy baterii/akumulatorów : **ok. 6 godz. (orientacyjnie)**
- baterie i akumulatory: **AA -2szt.**

! Ważne:

System pracuje w paśmie UHF gwarantując minimalizację zakłóceń oraz stabilny odbiór w zakresach dozwolonych w Polsce

zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu z dnia 3 lipca 2007r art.144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004r. – Prawo telekomunikacyjne – Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późniejszymi zmianami jest to:

od 863 MHz do 865 MHz

jednak zakres niniejszego zestawu wykracza poza wskazane wartości i dlatego zawsze należy sprawdzić poprawność współdziałania, nie kolidowania z innymi urządzeniami radiowymi w naszym środowisku. Leży to w gestii użytkownika, ponieważ tylko on zna dokładną konfigurację urządzeń znajdujących się w przewidywanym rejonie pracy zestawu.

Mimo, iż urządzenie ma mały zasięg działania w razie powodowania zakłóceń lub „kolizji radiowych” **nie można go stosować**

