



Mikrofony, zestawy i systemy bezprzewodowe

Na temat przeznaczenia i specyfiki mikrofonów i systemów bezprzewodowych pisałem już w innym artykule. Ograniczę się więc tutaj do paru istotnych dla użytkowników informacji:

1. Zestawy mikrofonów bezprzewodowych pracują w dwóch pasmach częstotliwości: VHF (30-300MHz) i UHF (300-3000MHz). Mitem jest, że korzystanie z częstotliwości VHF jest zabronione. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, można korzystać z urządzeń bez pozwolenia Urzędu Komunikacji Elektronicznej, jeżeli moc nadajników tych urządzeń nie przekracza 10mW i 50mW dla urządzeń przypinanych.

2. UWAGA! Pamiętać należy, że w zestawach bezprzewodowych podwójnych, częstotliwości pracy nadajników (mikrofonów) są różne, a przy nabywaniu kolejnych mikrofonów bezprzewodowych, zwrócić należy uwagę na dobranie nadajników pracujących na innych kanałach częstotliwości.

3. Zestawy bardziej zaawansowane technologicznie posiadają możliwość zmiany częstotliwości pracy oraz np. funkcję Auto Tune, pozwalającą na samoczynne wyszukiwanie wolnych częstotliwości.

4. Funkcja "True Diversity" zapewnia nam wyeliminowanie niebezpieczeństwa utraty łączności między odbiornikiem, a przemieszczającym się nadajnikiem. Układ elektroniczny odbiornika, przełącza się między dwiema antenami w zależności, która z nich odbiera mocniejszy sygnał. Rozwiązanie jest bardziej kosztowne, ale poprawia pracę całego układu w przypadku pracy w pobliżu źródeł generujących mocne zakłócenia (linie energetyczne, pola elektromagnetyczne itp..).

5. Maksymalna odległość bez słyszalnej straty jakości, na jakiej mogą ze sobą współpracować mikrofony bezprzewodowe z odbiornikiem, jest uzależniona od warunków w jakich będą pracować. Inny zasięg osiągniemy w otwartym terenie (nawet powyżej 100m), a inny w pomieszczeniach. Minimalny roboczy zasięg jest zwykle podawany w specyfikacji konkretnego produktu.

6. Przy wyborze zestawu bezprzewodowego należy zwrócić uwagę, w jakim paśmie częstotliwości (VHF czy UHF) pracuje system. Mikrofony pracujące na częstotliwościach UHF, są zdecydowanie bardziej lub całkowicie odporne na zakłócenia.

7. WAŻNE! Należy zwrócić uwagę, że mikrofony bezprzewodowe (nadajniki) zasilane są przez baterie. W przypadku nawet częściowego rozładowania, mogą pojawić się problemy z łącznością między odbiornikiem, a mikrofonem. Objawami będą pogarszająca się jakość sygnału/dźwięku lub całkowita utrata łączności. Nie bez znaczenia jest też jakość baterii z jakich korzystamy. Ogniwa lepszej jakości zapewnią dłuższą pracę oraz uchronią przed uszkodzeniem urządzeń, w przypadku pozostawienia w nich rozładowanych baterii.