**ZESTAW PODSTAWOWY Minimalne parametry techniczne:**

 **A. Mikrofon/nadajnik do ręki (Handheld) z przetwornikiem dynamicznym, kardioidalnym 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane wielkości** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości do maksymalnie 72MHz |
| Typ modulacji radiowej | Specjalistyczny, sygnał cyfrowy |
| Zakres dynamiki  | ≥ 120 dB (A) |
| Pasmo przenoszenia dźwięku toru nadajnika, zniekształcenia harmoniczne | 20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD |
| Pasmo przenoszenia przetwornika | Minimum 50Hz-15kHz. Specjalnie kształtowana charakterystyka dla zastosowań wokalnych i mowy |
| Charakterystyka kierunkowa kapsuły/typ | Kardioidalna/dynamiczna |
| Szyfrowanie sygnału | 256 bitowe, certyfikowany standard AES |
| Moc promieniowana w.cz. | Przełączana 1mW i 10Mw |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu | ≥2400 |
| Zasięg pracy nadajnika | Minimum 100m w optymalnych warunkach |
| Zakres regulacji czułości wejścia  | 60dB na odbiorniku |
| Typ akumulatora | Dedykowany, wymienny, w technologii Litowo-jonowej (bez efektu pamięciowego) |
| Wskaźnik czasu pracy nadajnika | Podawany na wyświetlaczu w godzinach i minutach (z dokładnością do 15 minut) |
| Minimalny czas pracy na akumulatorze  | ≥ 10 godz |
| Minimalny czas pracy na baterii typu AA | ≥ 9 godz, 2x bateria AA/Alkaliczna |
| Zakres temperatury otoczenia w której może pracować nadajnik (przechowywanie) | -18°C do +50°C (-29°C do +74°C) |
| Obudowa  | Metalowa |

 **B. Mikrofon/nadajnik do ręki (Handheld) z przetwornikiem pojemnościowym 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane wielkości** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości do maksymalnie 72MHz |
| Typ modulacji radiowej | Specjalistyczny, sygnał cyfrowy |
| Zakres dynamiki  | ≥ 120 dB (A) |
| Pasmo przenoszenia dźwięku toru nadajnika, zniekształcenia harmoniczne | 20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD |
| Pasmo przenoszenia przetwornika | Minimum 50Hz-18kHz. Specjalnie kształtowana charakterystyka dla zastosowań wokalnych i mowy |
| Charakterystyka kierunkowa kapsuły/typ | Super Kardioidalna/pojemnościowa |
| Szyfrowanie sygnału | 256 bitowe, certyfikowany standard AES |
| Moc promieniowana w.cz. | Przełączana 1mW i 10mW |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu | ≥2400 |
| Zasięg pracy nadajnika | Minimum 100m w optymalnych warunkach |
| Zakres regulacji czułości wejścia  | 60dB na odbiorniku |
| Typ akumulatora | Dedykowany, wymienny, w technologiiLitowo-jonowej (bez efektu pamięciowego) |
| Wskaźnik czasu pracy nadajnika | Podawany na wyświetlaczu w godzinach i minutach (z dokładnością do 15 minut) |
| Minimalny czas pracy na akumulatorze  | ≥ 10 godz |
| Minimalny czas pracy na baterii typu AA | ≥ 9 godz, 2x bateria AA/Alkaliczna |
| Zakres temperatury otoczenia w której może pracować nadajnik (przechowywanie) | -18°C do +50°C (-29°C do +74°C) |
| Obudowa  | metalowa |

 **C. Mikrofon nagłowny : 8 szt.**
 - Przetwornik: back elektret condenser
 - Charakterystyka: dookolna
 - Pasmo przenoszenia: 20Hz~20KHz
 - Czułość: -35dB ± 3dB
 - Impedancja: 2KΩ ± 30%
 - SPL max: 140dB/
 - Napięcie: 0.8V-5V D.C/
 - Kabel: Φ 1.2mm\* 1.2m
 - Wymiary: Φ 3mm
 - Akcesoria: osłona od wiatru

 - Kolor: cielisty

 **D. Nadajnik osobisty (Bodypack) 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane wielkości** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości do maksymalnie 72MHz |
| Typ modulacji radiowej | Specjalistyczny, sygnał cyfrowy |
| Zakres dynamiki  | ≥ 120 dB (A) |
| Pasmo przenoszenia dźwięku toru nadajnika, zniekształcenia harmoniczne | 20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD |
| Szyfrowanie sygnału | 256 bitowe, certyfikowany standard AES |
| Moc promieniowana w.cz. | Przełączana 1mW i 10mW  |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu | ≥2400 |
| Zasięg pracy nadajnika | Minimum 100m w optymalnych warunkach |
| Zakres regulacji czułości wejścia  | 60dB na odbiorniku |
| Typ złącza wejściowego | 4-bolcowy mini konektor (TA4M) |
| Typ akumulatora | Dedykowany, wymienny, w technologii Litowo-jonowej (bez efektu pamięciowego) |
| Wskaźnik czasu pracy nadajnika | Podawany na wyświetlaczu w godzinach i minutach (z dokładnością do 15 minut) |
| Minimalny czas pracy na akumulatorze  | ≥ 10 godz |
| Minimalny czas pracy na baterii typu AA | ≥ 9 godz, 2x bateria AA/Alkaliczna |
| Zakres temperatury otoczenia w której może pracować nadajnik (przechowywanie) | -18°C do +50°C (-29°C do +74°C) |
| Obudowa  | metalowa |

 **E. Stacjonarny odbiornik diversity z wbudowanym skanowaniem częstotliwość 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane wielkości** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF  | 606 – 670 MHz w wybranych pasmach o szerokości do maksymalnie 72MHz |
| Typ modulacji radiowej | Specjalistyczny, sygnał cyfrowy |
| Odłączane anteny | Tak, minimum ˝ falowe |
| Zakres dynamiki  | ≥ 120 dB (A) |
| Pasmo przenoszenia, zniekształcenia harmoniczne | 20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD |
| Zakres regulacji wzmocnienia audio | 60dB (co 1dB) |
| Złącza wyjściowe | Symetryczne: Ľ” Jack i XLR |
| Wyświetlacz LCD | Tak, o wysokim kontraście |
| Zdalne monitorowanie parametrów nadajników  | Tak |
| System detekcji zakłóceń radiowych częstotliwości pracy nadajników | Tak |
| Sumaryczne opóźnienie sygnału (latencja) w całym torze nadajnika do wyjścia odbiornika | Nie większe niż 2,9 ms  |
| Szyfrowanie sygnału | 256 bitowe, certyfikowany standard AES |
| Program do zarządzania systemem, doboru częstotliwości i monitorowania pracy | Tak, na platformy PC i Mac OSX |
| Aplikacja na bezprzewodowe urządzenia mobilne do zarządzania systemem, doborem częstotliwości i monitorowania pracy | Tak, na urządzenia mobilne iOS |
| Przyłącze sieciowe Ethernet do zdalnego zarządzania  | Tak, 10/100 Mbps |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych  | ≥2400 |
| Obudowa metalowa | Rack 19” z akcesoriami do zabudowy pojedynczej i podwójnej |

 **F. Szerokopasmowy Dystrybutor Antenowy 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane wielkości** |
| Liczba par antenowych | 4 |
| Zasilanie zewnętrznych anten aktywnych | Tak  |
| Obudowa rackowa z funkcjonalnym rozmieszczeniem wejść/wyjść antenowych z tyłu urządzenia | Tak, z możliwością zamontowania anten wejściowych z przodu |

 **G. Pasywna szerokopasmowa antena wszechkierunkowa 2 szt.**

- Zakres częstotliwości RF: 470-1100 MHz

- Określany napięciowo współczynnik fali stojącej - Voltage Standing

- Wave Ratio (VSWR): <2:1 w odniesieniu do 50Ω

- Charakterystyka kierunkowości odbioru: wszechkierunkowa dipolowa

- Złącze: żeńskie, BNC

- Wymiary: 318 mm W x 64 mm średnica (12.5 X 2.5 in.)