

BEZPRZEWODOWY SYSTEM ŁĄCZNOŚCI RADIOWEJ Dla policji, wojska i służb specjalnych

Elektroniczny system radiowy pozwalający na przekazywanie rozkazów i poleceń podczas akcji jednocześnie dużej liczbie funkcjonariuszy



Rys. 1 Kask z odbiornikiem radiowym, nadajnik i ładowarka

W hełmie ochronnym zamontowana jest mikro stacja odbiorcza wraz z anteną i układem niezależnego zasilania. Odbiornik zamontowany w hełmie współpracuje z radiotelefonami znajdującymi się na wyposażeniu Policji – Motorola GP380. Jednak jest w stanie współpracować z każdego typu układem nadawczym pracującym w tej częstotliwości.

Odbiornik jest tak zaprojektowany, że będzie aktywowany tylko w momencie nadawania, co znacznie przedłuży jego żywotność. Jest stabilizowany o zasięgu ~500 m od stacji nadawczej w linii prostej oraz odporny na warunki atmosferyczne i wstrząsy. Odbiornik zasilany jest akumulatorkami nikielowo-kadmowymi montowanymi w specjalnych pakietach 9,6V i 400 mAh.

Odsłuch informacji nadawanych odbywa się za pomocą specjalnie zamontowanych układów akustycznych z regulacją głośności i funkcją *mute*. Dzięki temu mogą pracować w każdych warunkach i nie są uciążliwe dla użytkownika.

Specyfikacja układu odbiorczego zamontowanego w kasku

Dane techniczne:

1. Odstęp między kanałowy 25,0kHz lub 12.5kHz.
2. Modulacja NFM max. dewiacja częstotliwości odpowiednio +/-5kHz lub +/- 2,5kHz.
3. Czułość dla tej częstotliwości mniej niż 0,35uV, typowo -121dBm (0,2 uV) dla 12 dB SINAD.
4. Selektowność powyżej 60dB dla odstępu między kanałowego 25.0kHz, 50 dB dla 12,5kHz.
5. Możliwość wyboru 16 kanałów.

6. Zapewniona funkcja MUTE.
7. Czas pracy około 12h.
8. Regulacja głośności.
9. Zakres częstotliwości pracy – określana przez zamawiającego
10. Możliwość zamówienia systemu dwukierunkowego „two way talk” na 256 kanałów.
11. Wykonanie systemu na bazie kasków zleceniodawcy lub producenta systemu.
12. Jako nadajnik może być użyty inny model lub stacje w celu zwiększenia zasięgu.
13. Radiowe wyposażenie kasku jest wodo i wstrząso-odporne.
14. System może być uzupełniony w wymagane certyfikaty jakości i opinie.
15. Ilość kasków pracujących w systemie jest nieograniczona.
16. Istnieje możliwość wyboru innej częstotliwości bazowej.

Specyfikacja ładowarki

1. Możliwość ładowania 12 kasków jednocześnie.
2. Mikroprocesorowe sterowanie.
3. Ładowanie stałym prądem.
4. Pełny indywidualny proces rozładowania i ładowania.
5. Uaktywnianie procesu jednym przyciskiem.
6. Automatyczne galwaniczne odcięcie układu zasilania kasku po zakończeniu procesu ładowania.
7. Wskazanie aktualnego etapu procesu przez odpowiednią kontrolkę LED (rozładowanie, ładowanie, koniec).
8. Zabezpieczenie procesu ładowania przed chwilowymi zanikami napięcia.

Nadajniki dla osób koordynujących działania: wykorzystane są radiotelefony zleceniodawcy typu Motorola GP380.

Zleceniobiorca udziela 2 letniej gwarancji, serwisu gwarancyjnego i po gwarancyjnego. Zapewnia części zamienne.

System został tak zaprojektowany i wykonany by nie był uciążliwy dla użytkownika. Wszystkie elementy elektroniczne i zasilające zostały wkomponowane w kask dzięki czemu uniknięto okablowania i oprzyrządowania zewnętrznego, które jak wiadomo łatwo ulega uszkodzeniu, lub zerwaniu podczas akcji. Dzięki nowoczesnej mikroprocesorowej stacji ładowania ogniwo żywotność akumulatorów NiCd znacznie wzrasta.



Wszechstronność tego systemu jak również nasze zaplecze techniczne pozwala na przystosowanie go do pracy w każdych warunkach i dla wszystkich innych użytkowników, a w szczególności Straży Pożarnej, Marynarki Wojennej, jednostek naziemnych, Straży Miejskiej i wszędzie tam gdzie niezbędna jest tego typu łączność.

System ten obecnie jest wykorzystywany w pododdziałach Policji w Polsce i cieszy się doskonałą opinią.