

NOWE PODEJŚCIE DO ŁĄCZNOŚCI GRUPOWEJ

Bezpieczny, polski system komunikacyjny DGT PTT Connect

Systemy komunikacji radiowej znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest niezawodna i bezpieczna łączność bezprzewodowa. Radiotelefony stanowią standardowe wyposażenie pracowników wielu instytucji cywilnych oraz służb mundurowych. Jednak różne systemy radiokomunikacyjne są wzajemnie niekompatybilne, co w praktyce oznacza, że użytkownicy różnych systemów radiowych nie mogą się między sobą porozumiewać. Bariera ta może być aktualnie przełamana dzięki zastosowaniu systemów pośredniczących. Ale pójdźmy dalej. Co, jeżeli użytkownik telefonu stacjonarnego lub smartfonu chciałby połączyć się z użytkownikiem radiotelefonu? Niemożliwe? Otóż nie do końca. Oczywiście systemy radiokomunikacyjne nie posiadają takiej możliwości, ale na rynku jest wiele systemów łączności, które umożliwiają integrację telefonii stacjonarnej z systemami radiokomunikacyjnymi i telefonią GSM. Przedstawiamy sprawdzone rozwiązanie zintegrowanej komunikacji grupowej opartej o łączność komórkową i radiotelekomunikację.

Przed dwoma laty na targach Euro-poltech w Warszawie został zaprezentowany system DGT PTT Connect polskiej produkcji, który od razu otrzymał dwa prestiżowe wyróżnienia – Laur Graniczny Komendanta Głównego Straży Granicznej oraz Brązową Gwiazdę Policji, przyznaną przez Komendanta Głównego Policji.



Pojawienie się DGT PTT Connect rewolucjonizuje komunikację grupową w różnych instytucjach. Należy zauważyć, że wdrożenie rozwiązania nie generuje dodatkowych kosztów, związanych z budową i utrzymaniem infrastruktury radiowej oraz zakupem nowych terminali radiowych. System nie wymaga uzyskania formalnych pozwoleń radiokomunikacyjnych, nie występuje tu także problem z wolnymi częstotliwościami radiowymi.

DGT PTT Connect umożliwia wywołania grupowe, indywidualne, alarmowe i priorytetowe. Do połączeń audio jak i video można wykorzystywać terminale zarówno z systemem Android jak i iOS. Można wykorzystać smartfony wyposażone w dedykowaną aplikację. Dzięki dedykowanemu oprogramowaniu smartfon udostępnia wiele nowych funkcji.

Kolejnym krokiem jest integracja smartfonów z dowolnym systemem radiowym – każdy smartfon może komunikować się bezpośrednio z radiotelefonami w tej samej grupie rozmównej.

DGT PTT Connect realizuje wszystkie funkcjonalności dostępne dotąd w cyfrowych systemach radiowych, ponadto pozwala na połączenia video w trybie grupowym oraz szybkie przesyłanie zdjęć w wysokiej rozdzielczości lub innych plików np. planów, map, schematów. Istotną cechą systemu jest to, że nie wymaga budowy dedykowanej infrastruktury radiowej, ponieważ wykorzystuje sieć operatorów telefonii komórkowej lub sieć wifi. Dzięki temu użytkownik systemu nie jest ograniczony zasięgiem stacji bazowej, tak jak ma to miejsce w systemach radiowych.

Główne funkcje systemu

- wywołania grupowe, indywidualne, alarmowe i priorytetowe (połączenia alarmowe lub połączenia o wysokim priorytecie mogą automatycznie przerywać korespondencję o niższym priorytecie),
 - wbudowany moduł mapowy, pozwalający śledzić pozycje użytkowników,
 - obsługa wszystkich dostępnych środków łączności z konsol dyspozytorskich,
 - obsługa systemu mapowego z poziomu konsol dyspozytorskich,
 - rejestracja połączeń głosowych i tekstowych,
 - przesyłanie plików – zdjęć, filmów, dźwięków,
 - przesyłanie video z kamery wbudowanej lub zewnętrznej np. z drona.
 - najwyższy poziom niezawodności, dzięki zdublowaniu serwerów sterujących,
 - ergonomiczny i intuicyjny interfejs użytkownika.
- Ponadto, tam, gdzie występuje konieczność współpracy z innymi systemami komunikacyjnymi:
- integracja istniejących systemów łączności radiowej, stacjonarnej i komórkowej,
 - połączenia grupowe pomiędzy użytkownikami, postępującymi się różnymi terminalami, w różnych systemach,
 - możliwość rozszerzenia łączności radiowej (np. zestawianie połączeń pomiędzy abonentami radiowymi i abonentami innych środków łączności, np. radio – telefon stacjonarny lub abonentami korzystającymi z odmiennych systemów radiowych, np. radio cyfrowe – radio analogowe).

System DGT PTT Connect posiada możliwość integracji z systemem dyspozytorskim i może być obsługiwany na stanowisku kierowania.

Bardzo dużą przewagą opisywanego systemu nad systemami radiokomunikacyjnymi jest możliwość korzystania z usług opartych o szybką transmisję danych. Radiokomunikacja usług tych nie wspiera.

DGT PTT Connect stanowi autonomiczny system mobilnej łączności ale może być także uzupełnieniem pracującego systemu radiowego.



Pełne bezpieczeństwo użytkowników

Użytkownik wysyła do pozostałych członków grupy wezwanie pomocy. Wraz z alarmem wysyłane są także dane lokalizacyjne osoby wzywającej pomocy.

Jeżeli użytkownik pozostaje przez określony czas w bezruchu, system wysyła automatycznie żądanie potwierdzenia aktywności. Brak potwierdzenia spowoduje wysłanie alarmu do członków grupy.

Szyfrowanie danych i audio

Komunikacja w ramach systemu jest szyfrowana. Nikt spoza systemu nie może słuchać korespondencji oraz odczytać transmisji danych. Szyfrowanie w ramach systemu DGT PTT Connect realizowane jest niezależnie dla sygnalizacji i mediów. Połączenie tych dwóch mechanizmów zapewnia

Reklama



System komunikacji grupowej DGT PTT Connect



DGT Sp. z o.o., członek **Polskiego Związku Pracodawców Ochrona** jest producentem bezpiecznego, sprawdzonego w praktyce, kompletnego systemu łączności. DGT PTT Connect, może działać z wykorzystaniem smartfonów używanych na co dzień.

Podstawowe cechy systemu:

- komunikacja grupowa i indywidualna,
- alarmowanie i rozgłaszanie komunikatów,
- moduł mapowy,
- nie wymaga budowy kosztownej infrastruktury,
- integracja z radiotelefonią,
- funkcje alarmowe (np. man down).

System może być zakupiony w modelu subskrypcyjnym (opłata abonamentowa)

Opiekun produktu: tel.: 502 198 659

DGT Sp. z o.o., ul. Młyńska 7, 83-010 Straszyn
tel.: 58 682 08 22, bs@dgt.pl, www.dgt.pl

Porównanie funkcji systemu DGT PTT Connect z radiowymi systemami trunkingowymi

Funkcja	DGT PTT Connect	Systemy trunkingowe
Połączenia grupowe, indywidualne i priorytetowe	TAK	TAK
Wiadomości tekstowe i multimedialne	TAK	TAK
Transfer danych	TAK	TAK
Zarządzanie zadaniami	TAK	TAK
Położenie GPS	TAK	TAK
Bezpieczeństwo / szyfrowanie	TAK	TAK
Zdalne programowanie	TAK	TAK
Pokrycie sieci	cały świat – publiczne sieci i WIFI	dedykowana infrastruktura
Połączenie z zewnętrznymi systemami	TAK	TAK
Zastosowanie	komunikacja grupowa, uzupełnienie istniejących systemów	komunikacja grupowa dla danej organizacji

poufność, integralność korespondencji, ale też uwierzytelnienie serwera – klient ma pewność, że łączy się z odpowiednim serwerem. Oferowany poziom bezpieczeństwa szyfrowania uzyskał akceptację służb.

Moduł mapowy

Podsystem mapowy umożliwia śledzenie radiotelefonów, a tym samym ich użytkowników i innych obiektów na mapie – filtrowanie obiektów i grup obiektów, obsługę stref, trasy obchodów, dodawanie znaczników, obrazowanie historii przemieszczania się i wiele innych. Funkcja ta nie tylko nadzoruje pracę, ale przede wszystkim zapewnia bezpieczeństwo użytkowników.

Mapa jest dostępna dla każdego użytkownika systemu na jego smartfonie. Ma on możliwość pozycjonowania innych użytkowników zalogowanych do grupy oraz nawiązania połączenia indywidualnego bezpośrednio przez wskazanie jego pozycji na mapie.

Podstawowe funkcje modułu mapowego w systemie dyspozytorskim:

- możliwość dynamicznej zmiany podkładów mapowych,
- dodawanie i usuwanie obiektów i grup obiektów do mapy,
- definiowanie obiektów jako globalne (widoczne przez wszystkich) oraz prywatne (widoczne jedynie dla dyspozytora, który je dodał) oraz widoczne (prezentowane na mapie) i niewidoczne (ukryte),
- definiowanie i prezentacja informacji dodatkowych o obiektach – identyfikator, czas ostatnio zgłoszonej pozycji, nazwa / opis, grupa podstawowa, prędkość poruszania się,
- definiowanie ikon związanych z poszczególnymi obiektami – z rozróżnieniem stanów o aktualnej i przeterminowanej pozycji GPS,
- dynamiczne odświeżanie pozycji obiektów na mapie,
- historia lokalizacji radiotelefonów,
- wybór radiotelefonów,
- wyświetlanie opisów,
- zapis obrazu,
- definiowanie i obsługa stref – dodawanie i edycja,

- definiowanie reguł związanych ze zdarzeniami w strefach,
- określenie obiektów bądź grup obiektów podlegających regule,
- typ zdarzenia – wejście / wyjście ze strefy, przekroczenie prędkości maksymalnej i minimalnej,
- akcje związane z zaistnieniem zdarzenia – powiadomienie dyspozytora, wysłanie wiadomości SDS,
- definiowanie i obsługa tras – dodawanie i edycja,
- definiowanie reguł związanych z poruszaniem się obiektów na trasie,
- pozostałe funkcjonalności mapy (przesuwanie mapy, przyciski zoom, przechodzenie do wybranej pozycji GPS, zapisywanie obrazu mapy do pliku graficznego).

Aplikacja może zostać zainstalowana na większości dostępnych na rynku smartfonów – warto jednak zwrócić szczególną uwagę na urządzenia dedykowane do tego celu, w szczególności na nowe urządzenia firmy Motorola – Motorola ION, które jest radiotelefonem systemu DMR i smartfonem z systemem Android w jednym. Wieloletnie partnerstwo DGT z firmą Motorola pozwala na przygotowanie wspólnego rozwiązania. Kolejnym ciekawym terminalem jest Motorola Evolve – terminal stworzony do łączności krytycznej.

DGT proponuje subskrypcyjny model sprzedaży, który umożliwia korzystanie z DGT PTT Connect w oparciu o uiszczenie cyklicznej opłaty abonamentowej.

Producent systemu udostępnia bezpłatnie ograniczoną czasowo licencję na użytkowanie DGT PTT Connect w celu przeprowadzenia testu. ■



Szczegóły:

www.dgt.pl
tel. 58 68 20 822
bs@dgt.pl
Opiekun produktu: 502 198 659