

DGT PTT Connect

multimedialny system komunikacji grupowej



Łączność typu Push-o-Talk na smartfonie

System DGT PTT Connect to rozwiązanie typu **Push-to-Talk**, wykorzystujące do realizacji połączeń zwykłe lub wzmocnione smartfony, pracujące w oparciu o system operacyjny Android. Telefony muszą posiadać zainstalowaną aplikację DGT. Wymagany jest dostęp do Internetu (GSM, Wi-Fi).

Funkcjonalność systemów trunkingowych

DGT PTT Connect, realizuje wszystkie funkcje dostępne w **systemach trunkingowych**, wykorzystując bezprzewodową transmisję danych. Nie wymaga budowy dedykowanej infrastruktury radiowej i praktycznie **nie posiada ograniczeń geograficznych**.

Połączenia grupowe, indywidualne i priorytetowe

Użytkownik systemu DGT PTT Connect może wykonywać **połączenia grupowe** (jeden do wielu), **indywidualne** (jeden do jednego) oraz **priorytetowe**. Ponadto może wysyłać **wiadomości tekstowe** i **multimedialne** do grupy lub indywidualne. Moduł zarządzania zadaniami pozwala na usprawnienie organizacji pracy w zespole. Wbudowany **moduł mapowy** pozwala śledzić pozycję wszystkich uczestników grupy. Dzięki wykorzystaniu działającego w trzech wymiarach czujnika ruchu, możliwe jest automatyczne wygenerowanie alarmu, który aktywuje się w momencie gdy użytkownik znalazł się w bezruchu przez określony czas. Jeśli określony użytkownik nie zareaguje na wygenerowany alarm, wówczas do pozostałych użytkowników zostanie wysłane wezwanie zawierające pozycję poszkodowanego.

Współpraca z dowolnym systemem radiowym

DGT PTT Connect może funkcjonować jako rozwiązanie **całkowicie niezależne** lub być **dołączone do dowolnego systemu radiowego**. Oznacza to, że smartfon może komunikować się z radiotelefonami. Ten drugi przypadek wymaga zastosowania **Radioboxa** sprzęgającego system DGT PTT Connect z systemem radiowym. Radiobox umożliwia obecnie współpracę z systemami: TETRA, DMR, NXDN, P25 oraz systemami analogowymi.

Zawsze i wszędzie w kontakcie

Firma DGT gwarantuje indywidualne dostosowanie rozwiązania do potrzeb każdego klienta.

Indywidualne dostosowanie rozwiązania do potrzeb każdego klienta.

Rozwiązanie może spełniać oczekiwania wielu organizacji w zakresie wewnętrznej komunikacji, zarządzania i bezpieczeństwa. Może także stanowić uzupełnienie istniejących środków łączności (radiowe i/lub telefoniczne) o funkcjonalność komunikacji PTT na urządzenia typu smartfon.

Porównanie DGT PTT Connect i systemów trunkingowych

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
Położenie wewnątrz budynku	TAK	TAK
Komunikacja krytyczna	NIE	TAK
Bezpieczeństwo / szyfrowanie	TAK	TAK
Funkcja Man Down & Lone Worker	TAK	TAK
Zdalne programowanie	TAK	TAK
Pokrycie sieci	cały świat – publiczne sieci 2G/3G/4G i WIFI	dedykowana infrastruktura
Gwarantowana odporność na przeciążenia sieci	NIE w sieci publicznej	TAK, dedykowana infrastruktura
Połączenie z zewnętrznymi systemami	TAK	TAK
Zastosowanie	komunikacja niekrytyczna, uzupełnienie istniejących systemów	komunikacja krytyczna dla danej organizacji

Funkcjonalność systemu DGT PTT Connect

• Zawsze i wszędzie

Komunikacja i lokalizacja dzięki wykorzystaniu sieci IP/Internet jest możliwa na całym świecie. Użytkownicy mogą znajdować się na różnych kontynentach, a mimo to śledzić i uczestniczyć w komunikacji danej grupy. DGT PTT Connect wykorzystuje kodowanie oraz autorskie mechanizmy zapewniające zrozumiałą komunikację nawet przy wolnej transmisji danych. Zastosowanie rekomendowanych przez DGT smartfonów, pozwala na pewną komunikację, niezależnie od panujących warunków zewnętrznych.

• Intuicyjność

Obsługa DGT PTT Connect nie wymaga szkolenia. Jest prosta i intuicyjna.

• Bezpieczeństwo

Każdy użytkownik posiada unikalny, stworzony przez administratora login i hasło. Dzięki temu niemożliwe jest korzystanie z systemu przez osoby nieuprawnione. Komunikacja jest dodatkowo szyfrowana w celu zapewnienia bezpieczeństwa i poufności przesyłanych informacji.

• Połączenia grupowe

Użytkownik wybiera grupę rozmówną, do której chce dołączyć. Jako uczestnik grupy po naciśnięciu przycisku PTT (Push-To-Talk) może mówić do pozostałych jej użytkowników.

• Połączenia indywidualne

Dostępni użytkownicy osiągalni są z poziomu listy kontaktów lub mapy. Po wybraniu danego użytkownika możliwe jest prowadzenie komunikacji prywatnej.

• Połączenia priorytetowe

Realizacja połączeń alarmowych lub połączeń o wysokim priorytecie (np. od dyspozytora) – korespondencja o niższym

priorytecie w danej grupie jest automatycznie przerywana i zasoby są przyznawane połączeniom priorytetowym.

• Wiadomości tekstowe

Wiadomości tekstowe mogą być wysyłane do grupy lub indywidualnie.

• Wezwanie pomocy

Uczestnik grupy może poprzez jedno naciśnięcie przycisku wysłać do pozostałych członków grupy automatyczną wiadomość informującą, że znajduje się w niebezpieczeństwie i prosi o pomoc. Wraz z wiadomością, grupa otrzymuje dokładną pozycję wzywającego pomocy.

• Man Down & Lone Worker

W przypadku, gdy któryś z członków grupy pozostaje przez określony czas w bezruchu, DGT PTT Connect wyśle automatycznie prośbę o potwierdzenie aktywności. Brak potwierdzenia spowoduje wysłanie informacji do pozostałych członków grupy.

• Rejestracja

Korespondencja głosowa i tekstowa prowadzona z wykorzystaniem DGT PTT Connect jest rejestrowana.

• GPS

Wykorzystanie systemu GPS umożliwia prezentację aktualnej lokalizacji poszczególnych użytkowników oraz trasy przebytej przez każdego użytkownika.

• Lokalizacja wewnątrz pomieszczeń

DGT PTT Connect pozwala, w odróżnieniu od systemów działających w oparciu wyłącznie o system GPS, śledzić także lokalizację uczestników grupy znajdujących się w budynkach.

• Zadania

DGT PTT Connect posiada funkcjonalność przydzielania zadań w ramach danej grupy użytkowników. Osoba, której zostało przydzielone zadanie może na bieżąco informować dyspozytora o statusie jego wykonania.

• Dyspozytor

Dyspozytor ma możliwość prowadzenia komunikacji i koordynacji operacji z poziomu dedykowanej aplikacji.

• Zewnętrzne akcesoria

DGT PTT Connect może współpracować z zewnętrznymi, dodatkowymi akcesoriami np. zestawami słuchawkowymi z przyciskiem PTT – co z punktu widzenia użytkownika może zapewnić większą wygodę korzystania z rozwiązania DGT PTT Connect.

• Integracja z innymi systemami

Możliwa jest integracja rozwiązania DGT PTT Connect z innymi systemami radiowymi (np. TETRA/DMR/P25/UHF) i telefonicznymi (np. GSM, ISDN, VOIP) np. przy wykorzystaniu DGT MCS lub Radio Integratora.

• Koszt inwestycji

DGT PTT Connect bazując na ogólnodostępnych sieciach nie wymaga budowy kosztownej, dedykowanej infrastruktury radiowej.

• Zastosowanie

DGT PTT Connect może funkcjonować jako rozwiązanie całkowicie niezależne lub jako naturalne rozszerzenie istniejących systemów łączności radiowej i telefonicznej.

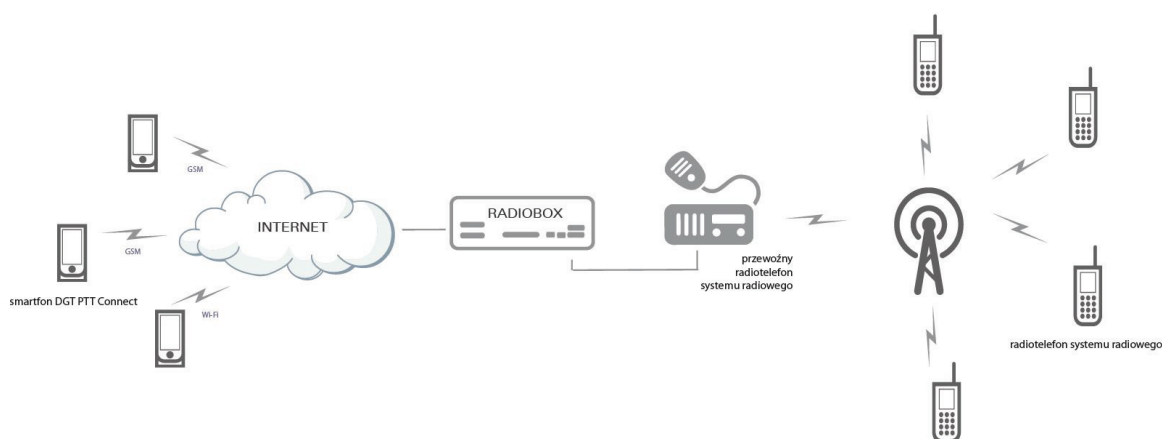
• Dopasowanie do klienta

DGT PTT Connect jest rozwiązaniem skalownym i elastycznym – może być łatwo dostosowane do indywidualnych potrzeb każdego Klienta.

Smartfon o podwyższonej wytrzymałości



Rozszerzenie funkcjonalności systemów radiowych o system DGT PTT Connect



System radiowy z dołączonym systemem DGT PTT Connect

RadioBox jest urządzeniem pozwalającym na dołączenie systemu **DGT PTT Connect** do dowolnego systemu radiowego, dzięki czemu system łączności radiowej zyskuje szereg nowych funkcjonalności. Urządzenie współpracuje zarówno z systemami cyfrowymi jak i analogowymi. Obsługiwane obecnie systemy to: TETRA, DMR, NXDN, P25, a także radiowe systemy analogowe.

Dodatkowe funkcjonalności systemu radiowego

- **smartfony z aplikacją systemu DGT PTT Connect** - stanowią uzupełnienie wykorzystywanych radiotelefonów
- **zawsze w kontakcie** - zastosowanie DGT PTT Connect pozwala na komunikację radiową, nawet jeśli użytkownik nie zabrał swojego radiotelefonu. Wystarczy, że na swoim smartfonie posiada dostęp do systemu DGT PTT Connect.
- **rozszerzenie zasięgu** - przy pomocy smartfona użytkownik może czynnie uczestniczyć w komunikacji grupowej wspólnie z użytkownikami radiotelefonów niezależnie od swojej lokalizacji. Zasięg stacji bazowej nie jest już ograniczeniem łączności.
- **mapa dla każdego** - każdy uprawniony użytkownik systemu DGT PTT Connect, posiada moduł mapowy pozwalający na śledzenie pozycji pozostałych uczestników systemu
- **rejestracja** - Radiobox pozwala na pełną rejestrację komunikacji
- **bezpieczeństwo** - na życzenie użytkownika cała komunikacja może być szyfrowana
- **niskie koszty** - nie wymagana jest budowa infrastruktury (maszty, przemienniki, itp.). Nie wykorzystuje się nowych częstotliwości i pracuje na dotychczasowym sprzęcie. Jedyne koszty rozszerzenia to radiobox, serwer systemu DGT PTT Connect, smartfony.

