

# DGT PTT Connect

system komunikacji grupowej



**Komunikacja Push-To-Talk**

**Streaming video**

**Połączenia grupowe  
i indywidualne**

**Integracja z DMR, TETRA,  
NXDN**

**Moduł mapowy**

**Wiadomości  
multimedialne**

**Szyfrowanie**

**GSM, WIFI, LTE450**

**Indywidualne  
dostosowanie do potrzeb  
klienta**

DGT PTT Connect to rozwiązanie typu Push-To-Talk, w którym zamiast klasycznych radiotelefonów wykorzystywane są terminale, pracujące z wykorzystaniem infrastruktury IP. Do połączeń audio jak i video można wykorzystywać smartfony zarówno z systemem Android jak i iOS.

DGT PTT Connect realizuje wszystkie funkcjonalności dostępne w cyfrowych systemach radiowych, a 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 może wykorzystywać sieć operatorów telefonii komórkowej. Dzięki temu użytkownik systemu nie jest ograniczony zasięgiem stacji bazowej, tak jak ma to miejsce w klasycznych systemach radiowych.

Użytkownik systemu może wykonywać grupowe połączenia głosowe oraz video w trybie (jeden do wielu) i indywidualne (jeden do jednego).

Wbudowany moduł mapowy pozwala użytkownikowi śledzić pozycję wszystkich uczestników grupy. Wykorzystanie czujnika ruchu pozwala na automatyczne alarmowanie z podaniem pozycji na skutek np. upadku użytkownika.

DGT PTT Connect może funkcjonować jako system autonomiczny, a także może zostać zintegrowany z już użytkowanym systemem radiowym np. DMR, TETRA lub NXDN. Możliwa jest także integracja z radiami analogowymi.

Połączenia głosowe są szyfrowane. Sposób szyfrowania jest zgodny ze standardami MSWiA, lecz może zostać dostosowany do indywidualnych potrzeb organizacji.



**"Laur Graniczny"** - nagroda Komendanta  
Głównego Straży Granicznej  
**"Brązowa Gwiazda Policji"** - nagroda  
Komendanta Głównego Policji,  
przynane za DGT PTT Connect  
podczas Europoltech 2019

## Funkcjonalność systemu DGT PTT Connect

### • Intuicyjność

Obsługa aplikacji DGT PTT Connect jest łatwa i nie wymaga długiego szkolenia.

### • Brak ograniczeń geograficznych

Uczestnicy mogą znajdować się w dowolnej lokalizacji, praktycznie na całym świecie.

### • Bezpieczeństwo

Każdy użytkownik posiada unikatowe, stworzone przez administratora, login i hasło. Komunikacja jest szyfrowana kluczem własnym lub użytkownika.

### • Połączenia indywidualne

Dostępni użytkownicy Systemu są osiągalni z listy kontaktów lub z poziomu mapy.

### • Połączenia grupowe

Użytkownik może wybrać jedną ze zdefiniowanych grup (odpowiednik kanału w radiotelefonie). Po naciśnięciu przycisku PTT może komunikować się z jej uczestnikami.

### • Połączenia video

Do połączeń video użytkownik wykorzystuje kamerę wbudowaną w terminalu (smartfonie) lub kamerę zewnętrzną. Połączenie video jest realizowane w trybie komunikacji grupowej (jeden do wszystkich).

### • Połączenia priorytetowe

Połączenia alarmowe lub połączenia o wysokim priorytecie mogą automatycznie przerywać korespondencję o niższym priorytecie.

### • Wiadomości tekstowe i multimedialne

Wiadomości tekstowe i multimedialne (obraz, film, dźwięk) mogą być wysyłane indywidualnie lub do grupy.

### • Wezwanie pomocy

Poprzez naciśnięcie przycisku ALARM, użytkownik wysyła do pozostałych członków grupy wezwanie pomocy. Wraz z alarmem wysyłane są także dane lokalizacyjne osoby wzywającej pomocy.

### • Man Down & Lone Worker

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

### • Historia połączeń

Historia wszystkich połączeń jest zapisywana i przechowywana przez określony okres czasu.

### • Lokalizacja użytkownika

Wykorzystanie systemu GPS umożliwia prezentację aktualnej lokalizacji poszczególnych użytkowników oraz trasy przebytej przez każdego z nich. Wbudowany moduł mapowy pozwala na wykorzystanie mapy on-line lub off-line. Każdy użytkownik systemu (nie tylko dyspozytor) może śledzić pozycję uczestników grupy, pod warunkiem, że zgodzili się oni swoją pozycję udostępniać (konfiguracja).

### • Praca w trudnych warunkach

Zastosowanie rekomendowanych przez DGT terminali, pozwala na pewną komunikację, niezależnie od panujących warunków zewnętrznych.

### • Integracja z innymi systemami telekomunikacyjnymi

Możliwa jest integracja DGT PTT Connect z innymi systemami telekomunikacyjnymi. Przede wszystkim system integruje się z już wykorzystywanymi systemami radiowymi np. DMR, TETRA, NXDN.

### • Akcesoria zewnętrzne

DGT PTT Connect może współpracować z zewnętrznymi akcesoriami podłączanymi kablem oraz poprzez Bluetooth, takimi jak: zestaw słuchawkowy, pętla indukcyjna, zewnętrzny przyciski PTT, kamera noszona.

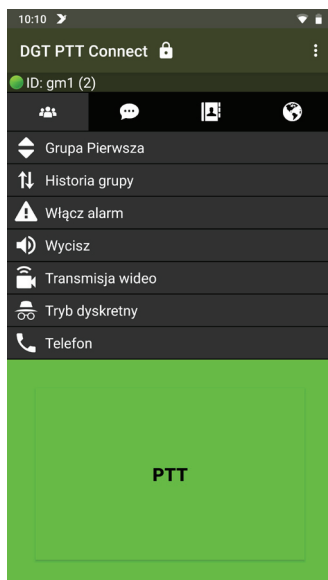
### • Współpraca z systemem dyspozytorskim

System dyspozytorski DGT MCS współpracuje z DGT PTT Connect na równi z innymi systemami radiowymi. Dyspozytor ma do dyspozycji pełną funkcjonalność, włącznie z połączeniem video.

### • Tryb dyskretny

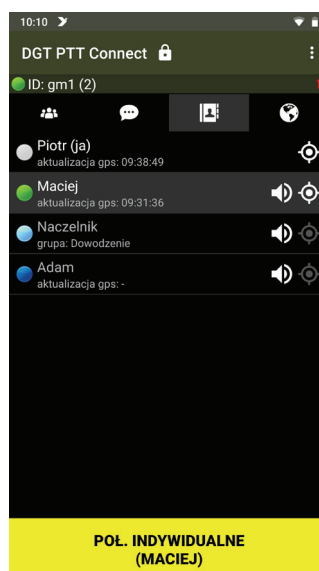
Włączenie w aplikacji trybu dyskretnego pozwala na pracę w ukryciu. Tryb ten został opracowany w bezpośredniej współpracy z użytkownikami. Posiada funkcjonalności gwarantujące pracę ukrytą niezależnie od okoliczności. Wymaga stosowania specjalizowanych akcesoriów zewnętrznych.

## Aplikacja DGT PTT Connect



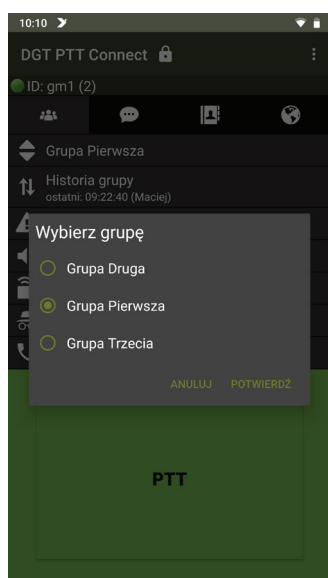
### Ekran główny aplikacji

*Menu główne*



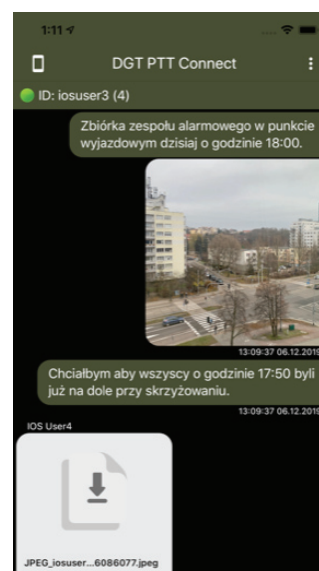
### Książka adresowa

*Na liście widać wszystkich użytkowników aktywnej grupy rozmównej, z zaznaczeniem użytkowników on-line.*



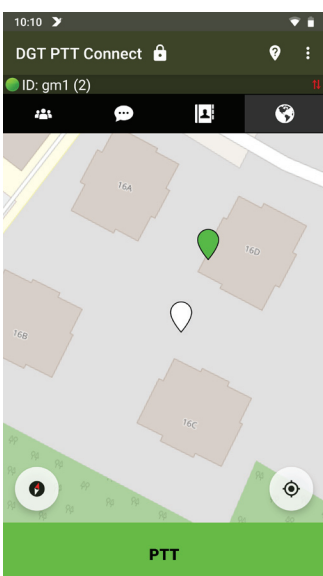
### Wybór grupy

*Użytkownik może zmienić grupę rozmówną zgodnie z nadanymi uprawnieniami.*



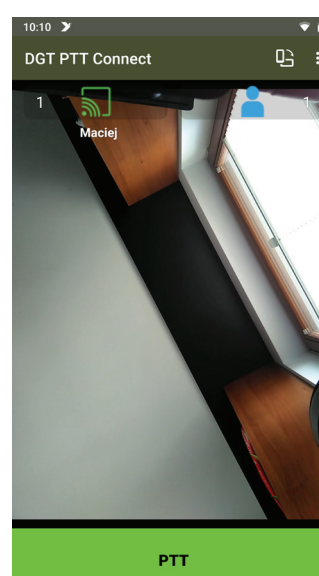
### Wiadomości multimedialne

*System umożliwia przesyłanie wiadomości tekstowych ale także zdjęć, filmów lub innych plików.*



### Moduł mapowy

*Każdy uprawniony użytkownik aplikacji może śledzić na mapie pozycje pozostałych członków swojej grupy*

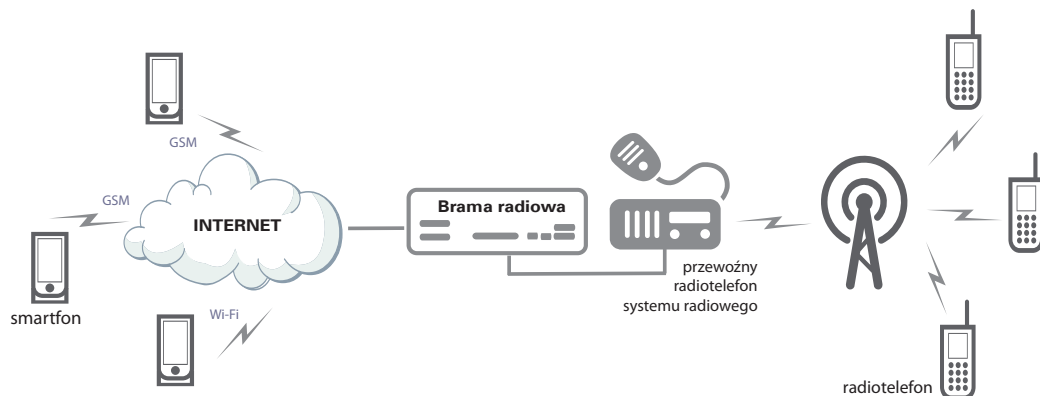


### Transmisja video

*Grupowa transmisja video w czasie rzeczywistym.*

## Rozszerzenie funkcjonalności systemów radiowych

System DGT PTT Connect może zostać łatwo zintegrowany z dowolnym cyfrowym lub analogowym systemem radiowym poprzez bramę radiową produkcji DGT. Po przeprowadzonej integracji (rysunek poniżej), system łączności radiowej zyskuje szereg nowych funkcjonalności.



## Dodatkowe funkcjonalności systemu radiowego

- **rozszerzenie zasięgu** – użytkownik aplikacji uczestniczy w komunikacji z użytkownikami radiotelefonów nawet poza zasięgiem stacji bazowej. W praktyce może być w innym mieście lub innym kraju,
- **moduł mapowy** – każdy uprawniony użytkownik aplikacji (lub dyspozytor) może śledzić na mapie pozycje pozostałych członków swojej grupy,
- **rejestracja** – możliwość dołączenia systemu rejestracji DGT Rec,
- **system dyspozytorski** – korzystając z systemu dyspozytorskiego DGT MCS, dyspozytor ma pełny dostęp do funkcji systemu DGT PTT Connect.

## Powiązane produkty:

### System dyspozytorski DGT MCS

DGT MCS oferuje rozbudowane funkcje dyspozytorskie oraz integrację z każdym systemem radiowym.



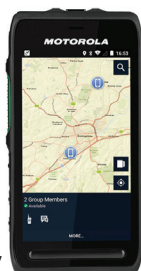
### Wirtualny system rejestracji DGT Rec

Kompleksowe rozwiązanie rejestrujące treści głosowe, wideo i tekstowe z telefonów komórkowych, systemów radiokomunikacyjnych, VoIP i TDM.



### Motorola LEX L11

Terminal LTE do łączności krytycznej, opracowany z myślą o służbach bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie cechy i funkcje tego wytrzymałego urządzenia zostały starannie przemyślane, aby umożliwić jego łatwą obsługę. LEX L11 oferuje głośny i czysty dźwięk, intuicyjną obsługę i długi czas pracy akumulatora.



### SONIM XP8

Ultra niezawodny, wyjątkowo wytrzymały smartfon, który został stworzony, aby zapewnić inteligentną komunikację audio i video, tym, którzy jej potrzebują, bez względu na sytuację lub warunki pogodowe.

