

Broszura



DIMETRA™ Connect

Większy zasięg sieci TETRA to krótszy czas
reakcji i bezpieczniejsza społeczność

DIMETRA Connect zachowuje funkcje urządzeń TETRA za pośrednictwem sieci szerokopasmowej

DIMETRA™ Connect pozwala użytkownikom pozostawać w kontakcie z zespołem nawet poza zasięgiem TETRA.

Sieć radiotelefonów TETRA DIMETRA ma doskonały zasięg, ale czasami użytkownicy muszą wyjść poza obszar sieci TETRA. DIMETRA Connect zachowuje funkcje urządzenia TETRA za pośrednictwem sieci szerokopasmowej, gdy urządzenie z włączoną opcją DIMETRA Connect jest poza zasięgiem TETRA. Przełączanie między TETRA i łącznością szerokopasmową jest automatyczne i nie wymaga żadnej interwencji użytkownika, więc użytkownicy końcowi mogą zachować niezbędną komunikację głosową i transmisję danych oraz pracować według standardowych procedur.

Zachowaj łączność dzięki automatycznemu przełączaniu na sieć szerokopasmową poza zasięgiem TETRA.

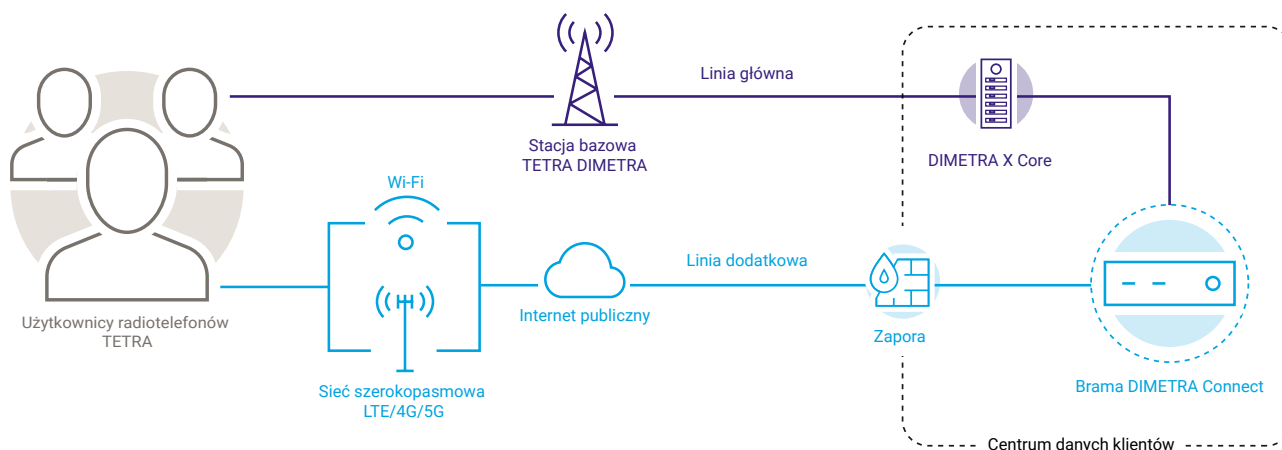
Urządzenie TETRA zwykle komunikuje się z siecią bazową DIMETRA za pośrednictwem stacji bazowej. Jeśli zasięg TETRA jest słaby lub go nie ma, urządzenie z włączoną opcją DIMETRA Connect automatycznie połączy się z dostępną siecią szerokopasmową. Łączność zostaje utrzymana za pośrednictwem sieci szerokopasmowej, zapory i bramy DIMETRA Connect z siecią bazową DIMETRA. Głos i dane są wysyłane przez sieć szerokopasmową jako hermetyzowane pakiety protokołów internetowych (IP) TETRA.

DIMETRA Connect zachowuje funkcje TETRA oraz standardowe procedury pracy za pośrednictwem sieci szerokopasmowej. TETRA pozostaje preferowanym nośnikiem komunikacji o krytycznym znaczeniu, dlatego radiotelefon automatycznie przełączy się z powrotem na TETRA, gdy będzie dostępne stabilne połączenie.

DIMETRA Connect to bezpieczne rozwiązanie. Między urządzeniem TETRA a stacją bazową TETRA użytkownicy mogą wykorzystać wiele poziomów bezpieczeństwa, np. szyfrowanie interfejsu radiowego, aby chronić głos i dane TETRA, które mają krytyczne znaczenie dla misji. Dzięki DIMETRA Connect komunikacja jest nadal bezpieczna, ponieważ komunikacja między urządzeniami i bramą DIMETRA Connect wykorzystuje 256-bitowy zaawansowany standard szyfrowania (AES) i uwierzytelnianie oparte na certyfikacie.

Ponieważ DIMETRA Connect to TETRA za pośrednictwem IP, użytkownicy nadal korzystają z aktywowanych funkcji zabezpieczeń TETRA, takich jak:

- uwierzytelnianie TETRA;
- szyfrowanie kompleksowe TETRA;
- włącz/wyłącz TETRA.



Przykłady zastosowania

Dzięki DIMETRA™ Connect użytkownicy mogą wysyłać i odbierać głos i dane za pomocą urządzeń TETRA przez sieć Wi-Fi i sieć szerokopasmową LTE/4G, gdy są poza zasięgiem TETRA.



Zasięg w pomieszczeniach

Użytkownicy DIMETRA mogą korzystać z sieci LTE lub Wi-Fi dostępnej w budynku, aby rozszerzyć zasięg na budynki lub podziemia i zachować łączność z siecią TETRA i swoimi współpracownikami.

Przykłady:

- strażak w budynku
- policjant na komisariacie

Zachowaj łączność poza zasięgiem LMR

Jeśli użytkownicy radiotelefonów wychodzą poza zasięg geograficzny sieci TETRA, mogą użyć urządzenia TETRA z włączoną opcją DIMETRA Connect, aby komunikować się za pośrednictwem sieci szerokopasmowej.

Przykłady:

- pracownik na lotnisku ma zasięg TETRA wokół lotniska, ale nie ma go w odległych lokalizacjach poza zasięgiem radiotelefonów mobilnych (LMR) lotniska
- użytkownicy pracujący za granicą kraju lub stanu
- użytkownicy radiotelefonów w kolei podziemnej powinni mieć doskonały zasięg pod ziemią, ale mogą mieć ograniczony zasięg LMR na powierzchni

Ograniczenie martwych stref

Jak w przypadku każdej sieci bezprzewodowej martwe strefy zasięgu mogą wystąpić w takich obszarach jak obszary zabudowane, garaże podziemne czy tereny pagórkowate. Dzięki DIMETRA Connect urządzenie aktywowane przez użytkownika automatycznie wykorzystuje dostępną sieć szerokopasmową, aby zachować łączność.

Przykłady:

- policjant pracujący między wysokimi budynkami w mieście
- ratownik medyczny podczas akcji w dolinie



Korzyści

- Użytkownicy utrzymują łączność z siecią radiową TETRA również poza jej zasięgiem.
- Automatyczne przełączanie nie wymaga żadnego działania użytkownika
- Funkcje TETRA są obsługiwane przez sieć szerokopasmową
- Nie trzeba zarządzać oddzielnym zestawem grup rozmównych i konfiguracji
- Użytkownicy mogą się komunikować przez TETRA LMR i sieć szerokopasmową za pomocą tego samego urządzenia
- Użytkownicy mogą zachować łączność ze współpracownikami w obszarach, w których wcześniej nie było to możliwe, co skraca czas reakcji i zwiększa bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo

- 256-bitowe szyfrowanie AES przez IP między urządzeniami i bramą DIMETRA™ Connect
- Uwierzytelnianie w oparciu o certyfikat między urządzeniami i bramą DIMETRA Connect
- Uwierzytelnianie TETRA
- Kompleksowe szyfrowanie TETRA¹
- Włącz/wyłącz urządzenie TETRA¹

¹ Opcjonalne funkcje TETRA

Zgodność



Przenośny
radiotelefon TETRA
MXP660



Przenośny
radiotelefon TETRA
MXP600



Radiotelefon
mobilny TETRA
MXM600



Przenośny
radiotelefon TETRA
MXP7000²



Radiotelefon
mobilny TETRA
MXM7000²

² Przyszła aktualizacja oprogramowania

Aby dowiedzieć się więcej o DIMETRA Connect, odwiedź stronę:
motorolasolutions.com/dimetraconnect

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (07-24)