

ЛИСТ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ



DIMETRA™ Connect

Розширте покриття мережі TETRA, щоб
пришвидшити час відгуку й підвищити рівень
безпеки в спільнотах

DIMETRA Connect підтримує функції TETRA за допомогою широкосмугової мережі

DIMETRA™ Connect дає користувачам змогу залишатися на зв'язку з командою навіть за межами покриття TETRA.

Радіомережа DIMETRA TETRA має відмінне покриття, але бувають випадки, коли користувачам необхідно вийти за її межі. DIMETRA Connect підтримує функції TETRA за допомогою широкосмугової мережі, коли ваш пристрій із підтримкою DIMETRA Connect перебуває поза зоною покриття TETRA. Перемикання між TETRA й широкосмуговою мережами здійснюється автоматично й не вимагає жодних дій з боку користувача, тому кінцеві користувачі можуть підтримувати телефонний зв'язок, обмін даними й виконувати стандартні процедури.

Залишайтеся на зв'язку за межами покриття TETRA завдяки автоматичному перемиканню на широкосмугову мережу

Зазвичай пристрій TETRA зв'язується з основною мережею DIMETRA через базову станцію. Якщо сигнал покриття TETRA слабкий або його немає, пристрій із підтримкою DIMETRA Connect автоматично перемикається на доступну широкосмугову мережу. Після цього підключення до основної мережі DIMETRA підтримується за допомогою широкосмугової мережі, через брандмауер і шлюз DIMETRA Connect. Голос і дані передаються через широкосмугову мережу як інкапсульовані пакети інтернет-протоколу (IP) TETRA.

DIMETRA Connect підтримує функції TETRA та стандартні процедури за допомогою широкосмугової мережі. TETRA залишається пріоритетним каналом для критично важливого зв'язку, і радіостанція автоматично переходить на TETRA, коли стабільне з'єднання доступне.

DIMETRA Connect — безпечне рішення. Між пристроєм і базовою станцією TETRA користувачі можуть використовувати кілька рівнів захисту, які можуть охоплювати шифрування на радіоінтерфейсі для захисту критично важливого обміну даними й голосового зв'язку TETRA. Завдяки DIMETRA Connect ваш зв'язок буде безпечним, оскільки для підключення між пристроями та шлюзом DIMETRA Connect використовується стандарт розширеного 256-бітного шифрування AES та автентифікацію на основі сертифікатів.

Оскільки DIMETRA Connect — це TETRA через IP, користувачі можуть надалі користуватися всіма функціями захисту TETRA, які ви ввімкнули, як-от:

- автентифікація TETRA;
- наскрізне шифрування TETRA;
- увімкнення / вимкнення TETRA.



Сценарії використання

Завдяки DIMETRA™ Connect користувачі можуть обмінюватися даними й голосовим зв'язком на своїх пристроях за допомогою широкосмугової мережі Wi-Fi та LTE / 4G, коли вони перебувають за межами покриття TETRA.



Забезпечення покриття всередині приміщень / будівель

Користувачі DIMETRA Connect можуть використовувати доступну в будівлі мережу LTE або Wi-Fi, щоб розширити покриття в будівлях або під землею та залишатися на зв'язку з мережею TETRA та колегами.

Приклади:

- пожежник у будівлі;
- поліцейський, який працює у відділку поліції.

Залишайтеся на зв'язку поза межею покриття LMR

Якщо користувачі радіомережі перебувають за межею географічного покриття мережі TETRA, для зв'язку вони можуть підключити пристрій TETRA з підтримкою DIMETRA Connect до широкосмугової мережі.

Приклади:

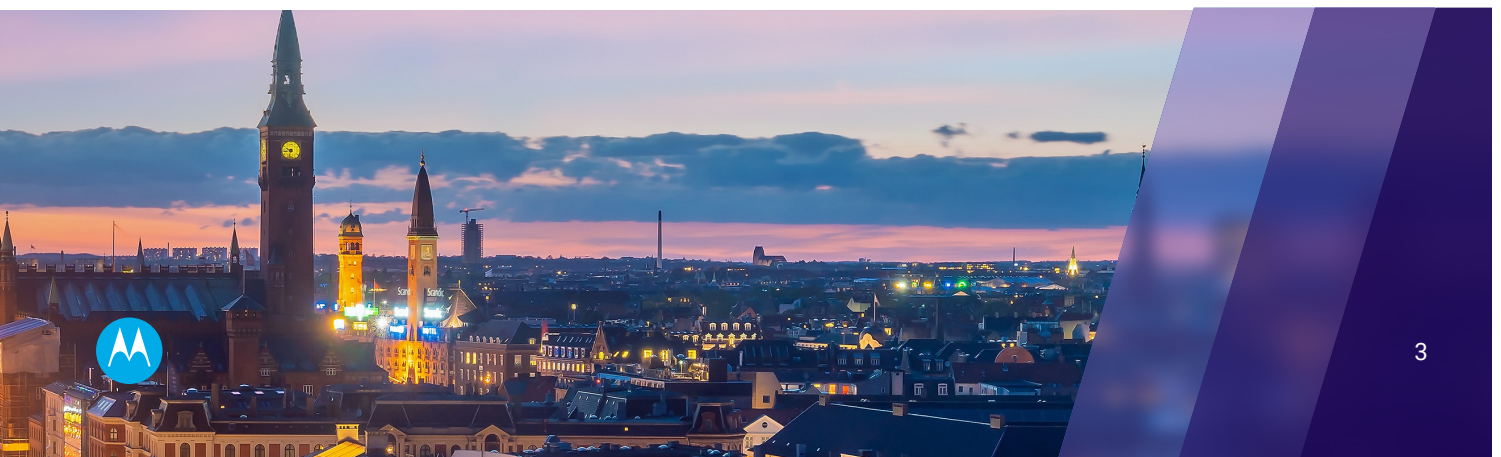
- працівник аеропорту має покриття TETRA на території аеродрому, але не у віддалених місцях за межами покриття наземного мобільного радіозв'язку (LMR) аеропорту;
- користувачі, які працюють за межами своєї країни або державного кордону;
- користувачі радіомережі, які працюють у метро, зазвичай мають чудове покриття під землею, але обмежене покриття LMR на відкритому просторі.

Усунення «мертвих зон»

Зазвичай будь-яка бездротова мережа має «мертві зони» покриття, які можуть виникати в місцях, як-от забудовані міста, автостоянки або горбиста місцевість. Завдяки DIMETRA Connect пристрій користувача автоматично використовує доступну широкосмугову мережу, щоб підтримувати зв'язок.

Приклади:

- співробітник поліції, який працює між високими будівлями в місті;
- парамедик, який має справу з інцидентом у гірській місцевості.



Переваги

- Користувачі залишаються підключеними до радіомережі TETRA, навіть перебуваючи за межами її покриття.
- Автоматичне перемикання не потребує дій користувача.
- Функції TETRA підтримуються за допомогою широкосмугової мережі.
- Більше не потрібно керувати окремими розмовними групами й налаштуваннями.
- Користувачі можуть спілкуватися за допомогою наземного мобільного радіозв'язку TETRA й широкосмугової мережі, використовуючи той самий пристрій.
- Користувачі можуть підтримувати зв'язок із колегами в тих місцях, де вони не могли б цього зробити раніше, що підвищує рівень безпеки в спільнотах і пришвидшує реагування.

Безпека

- Стандарт розширеного 256-бітного шифрування AES через IP між пристроями та шлюзом DIMETRA™ Connect
- Автентифікація на основі сертифікатів між пристроями та шлюзом DIMETRA Connect
- Автентифікація TETRA
- Наскрізне шифрування TETRA¹
- Увімкнення / вимкнення пристроїв TETRA¹

¹ Додаткові функції TETRA

Сумісні пристрої



MXP660

Портативна
радіостанція
TETRA



MXP600

Портативна
радіостанція
TETRA



MXM600

Мобільна
радіостанція
TETRA



MXP7000²

Портативна
радіостанція
TETRA



MXM7000²

Мобільна
радіостанція
TETRA

² Майбутні оновлення програмного забезпечення

Щоб дізнатися більше про DIMETRA Connect, відвідайте вебсторінку 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)