

ברושור



DIMETRA™ Connect

הרחב את כיסוי רשת TETRA לזמני תגובה
מהירים ולקהילות בטוחות יותר



MOTOROLA SOLUTIONS

DIMETRA Connect שומר על תכונות TETRA בפס רחב

DIMETRA™ Connect מאפשר למשתמשים להישאר מחוברים לצוות שלהם גם מחוץ לטווח הכיסוי של TETRA.

רשת הקשר DIMETRA TETRA תוכננה לכיסוי מצוין, אבל ייתכנו מקרים שבהם משתמשים יצטרכו לצאת מגבולות רשת TETRA. DIMETRA Connect שומר על תכונות TETRA בפס רחב כאשר המכשיר שלך התומך ב-DIMETRA Connect נמצא מחוץ לטווח הכיסוי של TETRA. המעבר בין TETRA לפס רחב הוא אוטומטי ואינו דורש התערבות של המשתמש, כך שמשמשי הקצה יכולים לשמור על תקשורת חיוניות ועל זרימות עבודה רגילות.

כשאתה נמצא מחוץ לטווח הכיסוי של TETRA - הישאר מחובר באמצעות מעבר אוטומטי לפס רחב

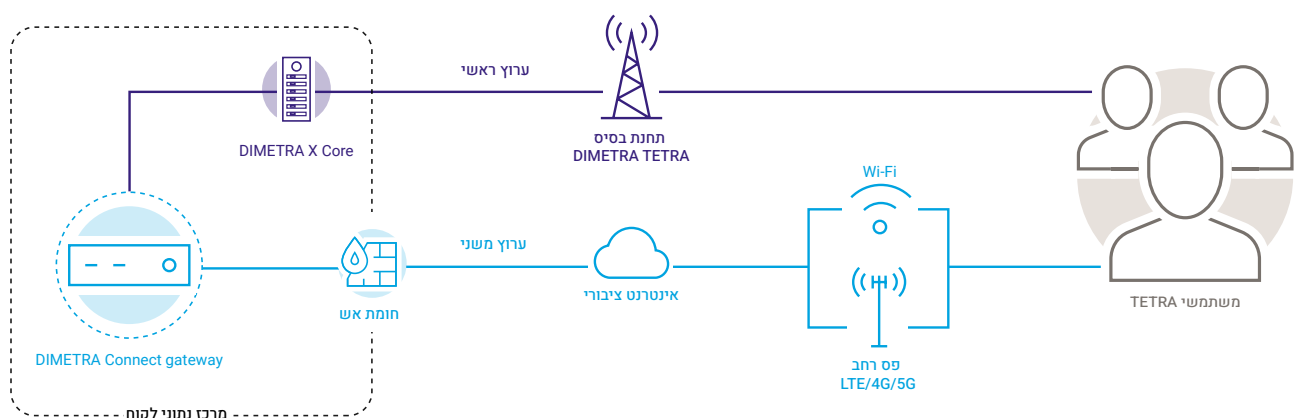
DIMETRA Connect הוא פתרון מאובטח. בין מכשיר TETRA לתחנת בסיס TETRA, המשתמשים יכולים לנצל רמות מרובות של אבטחה, שעשויות לכלול הצפנת ממשק אלחוט, כדי להגן על התקשורת הקולית ותקשורת הנתונים למשימות קריטיות ב-TETRA. עם DIMETRA Connect, התקשורת שלך ממשיכה להיות מאובטחת – משום שהתקשורת בין מכשירים ל-DIMETRA Connect gateway משתמשת בתקן הצפנה מתקדם (AES) של 256 ביט ובאימות המבוסס על אישורים.

מכיון ש-DIMETRA Connect הוא TETRA ב-IP, המשתמשים ממשיכים ליהנות מתכונות האבטחה של TETRA שבהן בחרו, כגון:

- אימות TETRA
- הצפנה מקצה לקצה של TETRA
- הפעלה/השבחה של TETRA

בדרך כלל, מכשיר קשר TETRA יתקשר עם רשת הליבה של DIMETRA דרך תחנת בסיס. אם יש כיסוי TETRA חלש או שאין כיסוי כזה, מכשיר התומך ב-DIMETRA Connect יעבור אוטומטית לרשת פס רחב זמינה. הקישוריות נשמרת במצב זה באמצעות פס רחב, דרך חומת אש ו-DIMETRA Connect gateway ובחזרה לרשת הליבה של DIMETRA. התקשורת הקולית והנתונים נשלחים באמצעות פס רחב כמנות TETRA Internet Protocol (IP).

DIMETRA Connect שומר על תכונות TETRA וזרימת העבודה הרגילות בפס רחב. TETRA נשאר הערוץ המועדף לכל התקשורת הקריטית, ומכשיר הקשר יחזור אוטומטית ל-TETRA כאשר חיבור יציב יהיה זמין.



דוגמאות לשימושים שונים

עם DIMETRA™ Connect, המשתמשים יכולים להגדיר שמכשירי TETRA שלהם ישלחו ויקבלו תקשורת קולית ונתונים באמצעות חיבורי פס רחב של Wi-Fi ו-LTE/4G. כאשר הם מחוץ לטווח הכיסוי של TETRA.



צמצום נקודות מתות

כמו בכל רשת אלחוטית, נקודות מתות יכולות להתקיים באזורים כגון ערים צפופות, חניונים או שטח הררי. מכשיר התומך ב-DIMETRA Connect משתמש אוטומטית בפס רחב זמין כדי להישאר מחובר.

דוגמאות:

- שוטר שעובד בעיר בין בניינים גבוהים
- פרמדיק שמטפל בתקרית בעמק

הישאר מחובר מחוץ לטווח הכיסוי של LMR

כאשר המשתמשים של מכשירי הקשר שלך יוצאים מטווח הכיסוי הגיאוגרפי של רשת TETRA, הם יכולים להשתמש במכשיר TETRA התומך ב-DIMETRA Connect כדי לתקשר באמצעות פס רחב.

דוגמאות:

- לעובד במל תעופה יש כיסוי סביב שדה התעופה – אבל לא במיקומים מרוחקים שנמצאים מחוץ לטווח הכיסוי של Land Mobile Radio (LMR)
- משתמשים שעובדים מחוץ לגבולות המדינה
- למשתמשי מכשיר קשר שעובדים ברכבת תחתית עשוי להיות כיסוי מצוין מתחת לפני הקרקע, אך הכיסוי LMR שלהם מעל פני הקרקע עשוי להיות מוגבל

כיסוי באזורים סגורים/ בתוך מבנים

משתמשי DIMETRA Connect יכולים להשתמש ב-LTE זמין או ב-Wi-Fi בתוך מבנים כדי להרחיב את הכיסוי לבניינים או מתחת לפני הקרקע ולהישאר מחוברים לרשת TETRA ולעמיתים שלהם.

דוגמאות:

- לוחם אש במבנה
- שוטר שעובד בתחתית משטרה



יתרונות

- המשתמשים נשארים מחוברים לרשת מכשירי קשר TETRA גם כאשר הם נמצאים מחוץ לטווח הכיסוי של מכשיר הקשר
- המעבר האוטומטי אינו דורש פעולות מצד המשתמש
- תכונות TETRA נתמכות באמצעות פס רחב
- אין צורך לנהל מערכת נפרדת של קבוצות שיחה ותצורות
- המשתמשים יכולים לתקשר דרך TETRA LMR ופס רחב באמצעות אותו מכשיר
- המשתמשים יכולים לשמור על הקישוריות עם העמיתים שלהם באזורים שבהם לא הייתה להם אפשרות לעשות זאת בעבר, דבר המוביל לשיפור הבטיחות של קהילות ולקיצור זמני התגובה

אבטחה

- הצפנת AES של 256 ביט באמצעות IP בין מכשירים ו-DIMETRA™ Connect gateway
- אימות המבוסס על אישורים בין מכשירים לבין DIMETRA™ Connect gateway
- אימות TETRA
- הצפנה מקצה לקצה של TETRA¹
- הפעלה/השבתה של מכשירי TETRA¹

¹תכונות TETRA אופציונליות

תאימות



MXM7000²
מכשיר קשר נייד
TETRA



MXP7000²
מכשיר קשר נישא
TETRA



MXM600
מכשיר קשר נייד
TETRA



MXP600
מכשיר קשר נישא
TETRA



MXP660
מכשיר קשר נישא
TETRA

²עדכון תוכנה עתידי

למידע נוסף על DIMETRA Connect בקר ב:
motorolasolutions.com/dimetraconnect