



MXP600

מכשיר קשר

נישא TETRA

בטיחות בחזית, בהווה ובעתיד



MOTOROLA SOLUTIONS



קשה להיות בחזית. אי אפשר לצפות מראש את כל המצבים שאנשיך יצטרכו להתמודד איתם.

כשמדובר בפעילות של כוחות חירום ובטיפול במשימות קריטיות, למהירות התקשורת יש חשיבות עליונה. מכשיר הקשר הנכון יכול לעשות את כל ההבדל.

MXP600

בטיחות בחזית, בהווה ובעתיד.

קשה להיות בחזית. אי אפשר לצפות את כל המצבים שאנשיך יצטרכו להתמודד איתם. מכשיר הקשר הנכון יכול לעשות את כל ההבדל.

MXP600 מתמודד בהצלחה עם אתגרי החזית, תוך שמירה על בטיחותם של אנשי הצוות שלך כאשר הם מגינים על אחרים. הוא בעל טכנולוגיית שמע חדשנית שמאפשרת לצוותים לשמוע ולהישמע בתנאים הרועשים ביותר. כדי להעביר מסרים חיוניים, ל-MXP600 יש אפשרות לעלות להספק שידור Class 3 TETRA. מבנהו הקשיח עמיד בתנאי סביבה קיצוניים וחיי הסוללה הארוכים שלו ילוו את הצוות לכל אורך המסמרת.

כאשר משתמש MXP600 יוצא מטווח הכיסוי של TETRA, מכשיר הקשר יכול לעבור אוטומטית לפס רחב זמין של Wi-Fi, תוך שמירה על תהליכי עבודה ועל התכונות של DIMETRA™ באמצעות DIMETRA Connect¹.

התקציבים מוגבלים, וטכנולוגיות תקשורת משתנות במהירות. MXP600 יעזור לך להפחית את עלות הבעלות הכוללת על-ידי ייעול מטלות ניהול הקשר, כך שיהפכו למהירות וחסכוניות. טכנולוגיות כגון Bluetooth® 5.3 ו-Near-Field Communication (NFC) מאפשרות שיתוף פעולה עשיר ומאובטח, כדי לספק חוויית משתמש מתקדמת היום ולהכין אותך למחר. בנוסף, MXP600 מגן על ההשקעה שלך בכך שהוא מאפשר לך לעשות שימוש חוזר במטענים ובאביזרים רבים של מוטורולה סולושנס שכבר נמצאים ברשותך.²

MXP600 הוא מכשיר קשר שנותן לצוות בחזית את הביטחון לתמוך בקהילה. המכשיר מוכן להגיב על שינויים פתאומיים בשטח ועל התפתחויות טכנולוגיות, כך שהצוותים מצויידים כהלכה ויכולים לבצע את עבודתם ביעילות.

מכשיר הקשר MXP600 נותן לצוות בחזית את הביטחון לתמוך בקהילה.



¹ למידע נוסף על DIMETRA Connect, בקר ב: motorolasolutions.com/dimetraconnect

² לרשימה מלאה של אביזרים, עיין במדריך אביזרי MXP600 motorolasolutions.com/mxp600





מכשיר קשר נישא TETRA למשימות קריטיות

הישאר מחובר באמצעות Wi-Fi בפס רחב

DIMETRA™ Connect מאפשר למשתמשים להישאר מחוברים לצוות שלהם – אפילו מחוץ לאזור הכיסוי של TETRA.

במצבים מסויימים, משתמשים יוצאים מטווח הכיסוי של רשת TETRA אך הם עדיין צריכים להישאר מחוברים. ייתכן שהם עובדים באזור שבנוי בצפיפות, בתוך בניין או אפילו מחוץ לגבולות המדינה. במצבים אלה, MXP600 שתומך ב-DIMETRA Connect יכול להשתמש ביכולות ה-Wi-Fi המובנות שלו כדי להישאר מחובר לרשת TETRA באמצעות פס רחב.

כשאינן כיסוי TETRA, MXP600 עובר אוטומטית לרשת Wi-Fi בפס רחב, זמינה ומוגדרת מראש. המעבר בין TETRA לפס רחב אינו דורש התערבות של המשתמש. כאשר TETRA packets מנותבות באמצעות פס רחב, משתמשי הקצה יכולים להמשיך להשתמש בתכונות TETRA ובנוהלי העבודה הרגילים שלהם. TETRA נשאר הערוץ המועדף לכל התקשורת הקריטית, ומכשיר הקשר יחזור אוטומטית ל-TETRA כאשר חיבור יציב יהיה זמין.

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

כיסוי TETRA למשימות קריטיות

באזורים מרוחקים או בתוך בניינים, הטווח של מכשיר קשר נישא עשוי להיות מוגבל בהספק השידור וברגישות המקלט.

ל-MXP600 יש אפשרות לעלות להספק שידור Class 3 (2.8 ואט). יכולת זו, יחד עם רגישות המקלט הגבוהה שלו, עוזרת לך להישאר מחובר.

זהו מכשיר קשר TETRA, עם הספק Class 3, המספק טווח גדול יותר מאשר מכשיר קשר Class 4. הודות לכך, משתמשים יכולים לשלוח הודעות קוליות והודעות טקסט ואף לבצע שיחות חירום גם באזורים מרוחקים – כך שהצוות שלך יהיה מוכן להתמודד עם כל מה שיקרה, בכל רגע נתון.

עם האפשרות לעלות להספק שידור Class 3 ומקלט בעל רגישות גבוהה, תוכל לדעת בוודאות שעם MXP600 תישאר מחובר.



שמע אדפטיבי למשימות קריטיות

רעשי הקהל באצטדיון במהלך משחק כדורגל. רעש הסירנות הממהרות לאירוע. איך תוכל לדעת בוודאות שהאנשים שלך יוכלו לתקשר עם כל כך הרבה רעש ברקע? ומה יקרה אם הם לא יוכלו?

יש לו ארכיטקטורת שמע חכמה של 3+1 המורכבת משלושה מיקרופונים ורמקול שניתן להשתמש בו אוטומטית כמיקרופון נוסף כדי להפחית רעשי רוח. בשילוב עם טכנולוגיית דיכוי רעשים אדפטיבי beam-forming, ארכיטקטורת השמע החכמה מאפשרת לאנשי הצוות שלך להישמע באופן ברור, גם אם הם מדברים בסביבות רועשות או בסביבות עם רעשי רוחות.

היכולת לשמוע ולהישמע בבירור היא חיונית בשטח. מסיבה זו בנינו את MXP600 עם רמקול 2W עוצמתי שמאפשר לאנשים שלך לשמוע למרות רעשי הקהל, רעשי מכונות וסירנות חזקות.

יחד עם עוצמת השמע ואיכות השמע שניתן לצפות להם ממכשיר קשר נישא TETRA של מוטורולה סולושנס, MXP600 משלב טכנולוגיית עיבוד שמע מובילה בתעשייה כדי לשפר את התקשורת ולהעביר הודעות חיוניות.

דיכוי אוטומטי של משוב אקוסטי

אנשי השטח פועלים לעתים קרובות בצוותים. השימוש במספר מכשירי קשר הסמוכים זה לזה יכול לגרום לפעמים למשוב אקוסטי: רעש צורם ועיוות, דבר הפוגע בתקשורת מכשירי הקשר.

MXP600 משתמש באלגוריתם לדיכוי אוטומטי של משוב אקוסטי כדי לכוון את עצמו בצורה חכמה ואוטומטית וכדי למנוע את ההשפעות השליליות של משוב אקוסטי. הדבר מאפשר לצוותים ולאנשים להתמקד במשימה הרלוונטית, ללא הסחת הדעת הנובעת מהצורך להקטין את עוצמת השמע או לשנות ידנית את הגדרות 'דיכוי משוב אקוסטי' כשהם עוברים בין סביבות.

טכנולוגיית שמע אדפטיבי beam-forming, מרובה מיקרופונים

מכשירי קשר רבים משתמשים במיקרופון אחד בלבד ובאלגוריתמים של תוכנה כדי לסנן רעשים. MXP600 משתמש במיקרופון נוסף בגב המכשיר עם אלגוריתמים מתקדמים כדי להסתגל אוטומטית לסביבות מגוונות ולדיכוי רעשים אופטימלי.

מיקרופונים אלה מסודרים כך שיספקו כיסוי אופטימלי עבור מיקומים סטנדרטיים לשימוש במכשיר קשר. באמצעות טכנולוגיית beam-forming, אנחנו יכולים לשפר את עוצמת הדיבור של המשתמש ביעילות, ולצמצם את השפעתם של רעשי רקע חזקים. טכנולוגיית דיכוי הרעשים האדפטיבית שלנו היא אפקטיבית מכל כיוון ומיקום. התוצאה היא מכשיר קשר שמעניק לך ביטחון שהמשתמשים שלך יישמעו גם בסיטואציות בעבודה עם רעשי רקע חזקים.

הפחתת רעשי רוח אדפטיבית

עם MXP600, התקשורת נשארת ברורה ומובנת גם בסביבה עם רוחות. האלגוריתם האדפטיבי שלנו מזהה מתי יש רעשי רוח במהלך שידור שיחה קבוצתית. באמצעות הטכנולוגיה שלנו שמוגנת בפטנט, MXP600 משתמש אוטומטית ברמקול כמיקרופון נוסף להפחתת רעשי רוח אופטימלית. עיצוב חדשני זה מפחית משמעותית את השפעת רעשי הרוח ומשפר את בהירות הדיבור המועבר.

ארכיטקטורת שמע חכמה 3+1

• טכנולוגיית beam-forming אדפטיבי עם מספר מיקרופונים לשיפור דיכוי רעשים

• הרמקול הפנימי יכול לתפקד כמיקרופון כדי למזער את רעשי הרוח



דיוק במיקום לבטיחות וניהול אירועים

במצב לא צפוי, חשוב לדעת היכן בדיוק נמצאים האנשים שלך.

היכולת לאתר את מיקומו של משתמש בקו החזית בדיוק של מטרים ספורים בלבד, יכולה לעשות את כל ההבדל מבחינת בטיחותו ומבחינת הניהול היעיל של האירוע.

MXP600 תומך בארבע מערכות לווייניות לניווט גלובלי³ (GNSS) כולל Galileo האירופית, BeiDou הסינית, GLONASS הרוסית ו-GPS של ארצות הברית. הוא עובד גם עם מערכות אזוריות, כגון QZSS של יפן.

בנוי לתנאים קיצוניים

MXP600 הקשיח והאמין מוכן לשימוש בתנאים קיצוניים.

הוא תואם לתקנים צבאיים⁵ ויכול לעמוד בנפילות מגובה 1.2 מטרים לרצפה קשה. עם תקני IP65, IP66, IP67 ו-IP68 (2 מ', 2 ש"ע), MXP600 יכול גם להתמודד עם אבק, לכלוך, גשם כבד, סילוני מים וטבילה במים בעומק של עד שני מטרים במשך שעותיים. הצוותים שלך יכולים לעבוד בכל סוגי הסביבות ובכל תנאי מזג האוויר, בידיעה שקו התקשורת שלהם לא ייפגע.

השילוב של GPS פלוס Galileo מספק דיוק מיקום של עד 1.0 מטרים⁴. לדיוק מיקום יש חשיבות עצומה: אם כפתור חירום או תכונת התראת נפילה (man down) מופעלים ב-MXP600, הדבר מאפשר למוקדנים להעביר פרטי מיקום מדויקים יותר לאנשים אחרים שנמצאים בשטח וכך ניתן לסייע במהירות מרבית.

הבנת תקני IP

תקני IP (Ingress Protection) הם תקנים בינלאומיים שמדרגים את מידת ההגנה שמספקים מארזים מכניים וארונות חשמל. המספר הראשון מגדיר את מידת ההגנה מפני מוצקים כגון לכלוך ואבק. המספר השני מגדיר את מידת ההגנה מפני נוזלים שונים ולחות.

מוצקים

6. איטום נגד אבק ללא חדירת לכלוך למשך 2 עד 8 שעות.

נוזלים

5. מוגן מפני סילוני מים עם חדירה מותרת מוגבלת.

6. מוגן מפני מים בים סוער ומסילוני מים חזקים.

7. יכול לעמוד בטבילה במים בעומק של 15 ס"מ עד מטר במשך 30 דקות.

8. יכול לעמוד בטבילה במים בעומק של יותר ממטר במשך יותר מ-30 דקות. MXP600 יכול לעמוד בטבילה בעומק של 2 מטרים למשך שעותיים.

³ תצורת GNSS כפולה: GPS פלוס Galileo, GLONASS או

⁴ BeiDou תוך שימוש בפרוטוקול בדיקה סטנדרטי של התעשייה

⁵ לפרטים מלאים עיין במפרט של MXP600 MXP600 motorolasolutions.com/mxp600



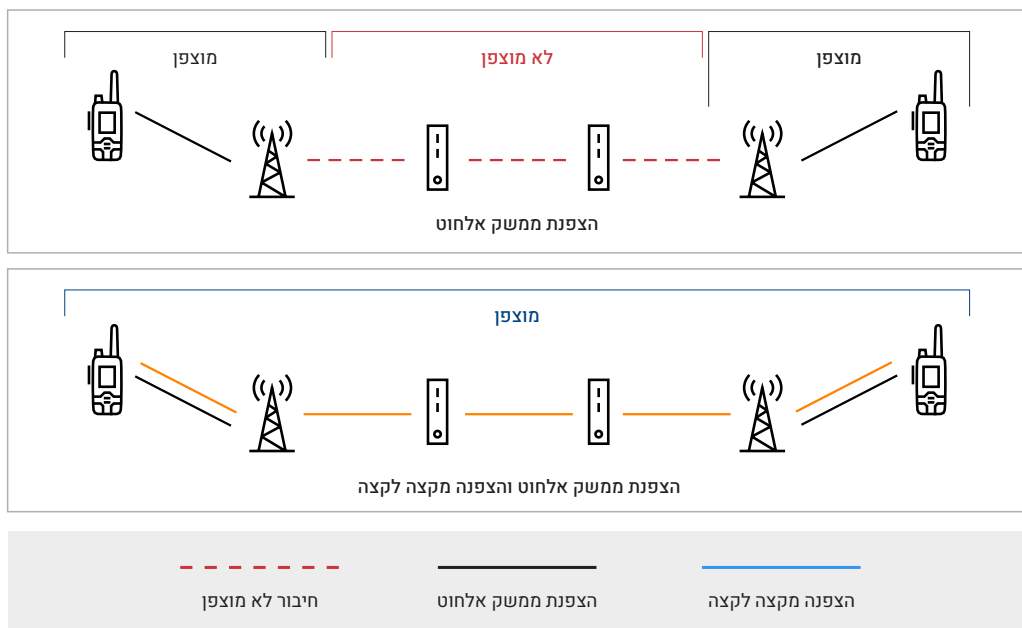
תקשורת מאובטחת

האיומים על תקשורות ביטחון הציבור ועל תשתיות קריטיות הולכים וגדלים מבחינת ההיקף והתחכום.

לכן חשוב שמערכת התקשורת שלך תשתמש בשיטות האבטחה החדשניות ביותר ובהתאם להנחיות האבטחה. MXP600 משתמש ב-Bluetooth® 5.3 עם חיבורים מאובטחים (שימוש במצב אבטחה 4, רמה 4 לפי המלצת NIST⁶), בסיווג האבטחה הגבוה ביותר של Bluetooth. התמיכה של 'חיבורים מאובטחים' יחד עם Secure Simple Pairing (SSP) מאפשרת ל-MXP600 לתמוך בשיטות האבטחה העדכניות ביותר של Bluetooth, כולל אלגוריתם תקן הצפנה מתקדם (AES) ברמה צבאית, עם אורך מפתח של 128 ביט.

הצפנה מקצה לקצה (E2EE)

- עם הצפנת אלחוט, הנתונים מוצפנים בין מסופים ותחנות בסיס אך הם אינם מוצפנים בשאר חלקי רשת TETRA, מה שמותיר אותם חשופים לאיומים פנימיים. הצפנה מקצה לקצה (E2EE) סוגרת את הפער של נתונים לא מוצפנים והיא זמינה ב-MXP600 באמצעות מודול אבטחת חומרה (HSM) אופציונלי. מודול ה-HSM משתמש בנוסף ב-AES של 128 ביט או ב-AES של 256 ביט ברמה צבאית כדי להצפין קול, נתונים ומיקום שעוברים מהשולח למקבל.
- MXP600 תומך גם במפתוח אלחוטי⁷. הדבר מאפשר למשתמשי מכשירי הקשר שלך להישאר בשטח ולקבל מפתחות הצפנה שנשלחים מרחוק למכשיר הקשר שלהם.



סוללות למשמרות הארוכות ביותר

הצוותים בחזית עובדים משמרות ארוכות; משמרות אלה עשויות לעתים קרובות להתארך בשל נסיבות בלתי צפויות. הם צריכים מכשיר קשר שיכול לפעול לאורך זמן.

הסוללה הסטנדרטית מחזיקה מעמד עד שמונה עשרה שעות⁸, והסוללה האופציונלית בקיבולת גבוהה מחזיקה מעמד עד שלושים שעות⁸, ומספיקה אפילו למשמרות הארוכות ביותר. הדבר מבטיח שהעובדים לא יישארו לעולם ללא סוללה פעילה בסביבות מאתגרות. מכיון שכל הסוללות מתרוקנות בסופו של דבר, דאגנו לכך שיהיה קל להחליף אותן בשטח. אין להשאיר שום דבר ליד המקרה בקו החזית.

הסוללה
האופציונלית
בקיבולת גבוהה
מחזיקה מעמד
עד שלושים
שעות⁸, ומספיקה
אפילו למשמרות
הארוכות ביותר.

⁶ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>

⁷ תומך ב: מפתח הצפנה קבוצתי (GCK), מפתח הצפנה משותף (CCK) ומפתח הצפנה סטטי (SCK)

⁸ בתנאים סטנדרטיים של הדגם



קומפקטי וקל לשימוש

קטן וקל משקל – ויחד עם זאת כולל את כל התכונות הדרושות

ייתכן שהצוותים שלך יהיו על הרגליים במשך כל
המשמרת, או שהם יצטרכו להיכנס לרכב ולצאת ממנו
פעמים רבות ביום.

ייתכן שהם יצטרכו לעבוד בתנאי שטח קשים או לרוץ
אחרי חשוד – כל זאת תוך סחיבת ציוד רב. מכשיר קשר
קטן וקל עוזר להקל את הנטל – אך לשימושיות יש
חשיבות עליונה. לכן MXP600 הוא מכשיר קשר TETRA
Class 3 הקטן ביותר שיצרנו אי פעם ועם זאת יש לו לוח
מקשים מלא, מסך גדול וקיבולת סוללה למשך משמרת
שלמה.

⁹ עם סוללה של 1900 mAh ואנטנה של 60 מ"מ. 200 ג' ללא אנטנה.
יש אנטנות זמינות אחרות. עיין במדריך אביזרי MXP600 בכתובת
motorolasolutions.com/mxp600



משקל 212 ג'

MXP600 הוא מכשיר קשר TETRA Class 3
הקטן ביותר שיצרנו אי פעם.

MXP600 הוא מכשיר מעוצב עם מסך גדול (2.4 אינץ') וממשק ידידותי ואינטואיטיבי, המאפשר גישה נוחה למידע.

נוח לנשיאה וללבישה

מגוון אביזרים לחיבור ונשיאה הופכים את לבישת מכשיר הקשר לקלה ככל האפשר, כך שהצוותים יוכלו לנוע בקלות ולהתמקד בביצוע העבודה.

לקחנו בחשבון את האפשרויות השונות לנשיאת מכשיר הקשר – על החזה באמצעות אביזרים המחוברים למדים לפי תקן התעשייה; על תפס חגורה; בנרתיק; על שרוך; על רתמה לכתף; או פשוט ביד – ואז בנינו מכשיר קשר שיענה על צרכים אלה בצורה הטובה ביותר עם ממדים קטנים ומשקל נמוך.

קל לשימוש

לצוות בחזית אין זמן להתעסק עם כפתורים ולחפש מידע קריטי – הם צריכים לראות אותו ולגשת אליו מיד.

MXP600 הוא מכשיר מעוצב עם מסך גדול (2.4 אינץ') וממשק ידידותי ואינטואיטיבי, המאפשר גישה נוחה למידע. שלושה כפתורי צד הניתנים לתכנות מאפשרים למשתמשים להפעיל את הפונקציות השימושיות ביותר אפילו מבלי להביט במכשיר, כפתור החירום הגדול קל לתפעול ומוגן מלחיצה בשוגג, בנוסף יש כפתור Push-to-Talk (PTT) שמתאים לשימוש עם כפפות ומאפשר תקשורת מהירה במהלך העבודה.

עם מחבר קומפקטי ואמין לאביזרים חוטיים ו-Bluetooth® 5.3 לחיבור אלחוטי, קל להתחבר למגוון אביזרים, כולל אוזניות ומיקרופונים לרמקולים, כדי להתאים את הביצועים לצרכים האישיים.¹⁰



¹⁰ לרשימה מלאה של אביזרים, עיין במדריך אביזרי MXP600 בכתובת motorolasolutions.com/mxp600





שיתוף פעולה בהווה ובעתיד

מוכן לטכנולוגיות העתיד ומספק הגנה על השקעתך

מכשירי קשר TETRA נישאים הם השקעה לעתיד עם תוחלת חיים של שנים רבות.

בנינו את MXP600 עם תכונות שתוכל לנצל היום, כמו Bluetooth® 5.3, יחד עם תכונות אחרות כהכנה לעתיד, כמו חומרת קול (HD) High Definition. טלפונים חכמים הם שימושיים ביותר למשימות הדורשות אינטראקציה רבה עם נתונים, כגון רישום במחברות אלקטרוניים או קביעת לוחות זמנים למשימות. מכשירי קשר TETRA, לעומת זאת, מתאימים באופן אידיאלי לתקשורת קולית למשימות קריטיות.

יותר ויותר משתמשים מקצועיים נושאים עמם גם טלפון חכם וגם מכשיר קשר, ולכן פעלנו בשיתוף עם הלקוחות לפיתוח פתרונות הנוגעים ל-MXP600 והמותאמים לצורת העבודה המקובלת.

Bluetooth 5.3 לא רק מתאים את מכשיר הקשר שלך לעתיד, אלא גם צורך פחות חשמל מ-Bluetooth 4.2. זה עוזר לאביזרים עם סוללות קטנות, כמו אוזניות, להחזיק מעמד זמן רב יותר בשטח.



הקש כדי להתחבר: שיוך Bluetooth® מהיר וקל

MPX600 הוא מכשיר קשר TETRA הראשון שלנו הכולל NFC משולב. NFC מאפשר לטלפונים חכמים להתחיל את השיוך בקלות באמצעות Bluetooth, פשוט על-ידי הקשה על הטלפון החכם ועל מכשיר הקשר יחד¹¹. תכונה זו נוחה במיוחד בתחילת משמרת, כאשר אנשים רבים עשויים לשייך או לחפש מכשירי Bluetooth. ניתן גם להשתמש ב-NFC לניהול צי מכשירים – אפשרות אידיאלית למאגר מכשירים.

ומאחר שלא בטוחה יש חשיבות כה רבה, אנו פועלים לפי המלצות NIST התומכות באימות השיוך מחוץ לתחום התדרים (OOB) בעת תהליך השיוך של Bluetooth, כדי לצמצם התקפות צד ג' (man-in-the-middle).



בקרת מכשיר הקשר מטלפון חכם

בנינו את ה-MPX600 כך שיהיה קל לשימוש, עם מסך גדול וכפתורים פיזיים אינטואיטיביים.

האפליקציה M-Radio Control מתאימה במיוחד לשימוש בפונקציות מתקדמות במכשיר הקשר, כגון חיפוש קבוצות Talkgroup, שליחת סטטוס ושליחת הודעות SDS; בזמן שמכשיר הקשר נשאר צמוד לגוף – או בלתי נראה לצורך דיסקרטיות – לתקשורת מיידית וקלה.

הצוותים בקו החזית עובדים לעתים קרובות בתנאים שאינם מאפשרים לנתק ולתפעל מכשיר קשר בקלות, או שהם לבושים בבגדים רגילים אבל נמצאים במצב שבו לא רצוי להציג את מכשיר הקשר. במיוחד עבור מצבים אלה, יצרנו אפשרות לשיוך ל-MPX600 טלפון חכם של Android™ בצורה מאובטחת, מהירה ונוחה באמצעות Bluetooth 5.3. לאחר השיוך ניתן להשתמש באפליקציה השיתופית M-Radio Control בטלפון החכם, לשליטה במכשיר הקשר.

תקשורת למשימות קריטיות בהווה ובעתיד

ביטחון הציבור הוא תחום מתפתח והמשמעות היא שיותר ויותר מדינות פורסות או מתכננות לפרוס פס רחב נייד לתקשורת למשימות קריטיות לצד רשתות ה-TETRA שלהן.

החומרה של MPX600 מוכנה לקול באיכות HD – כדי לתמוך בהעברת קול צלול וברור כאשר מכשיר הקשר משויך למכשיר פס רחב נייד שבו פועלת האפליקציה Mission-Critical PTT.

השתמש היום במכשיר הקומפקטי והעמיד שמציע שפע של יכולות מתקדמות, כמכשיר קשר TETRA. והשתמש בעתיד ב-MPX600 כמכשיר פס רחב נייד RSM עם גיבוי TETRA.

ה-MPX600 האמין מבטיח לצוותים שלך תקשורת למשימות קריטיות היום ובעתיד.

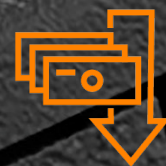
MPX600, עם Bluetooth 5.3 מהיר ומאובטח, אפליקציית M-Radio Control וחומרת קול HD, מגן על ההשקעה שלך, עוזר לך לעבור בקלות לפס רחב נייד 4G ו-5G, ומאפשר לך להמשיך לתקשר באמצעות אותם מכשירי קשר. אתה יכול לדעת בביטחון שמכשירי הקשר האמינים שלך מדגם MPX600 יעזרו לצוותים שלך להגן על הקהילה.

קול באיכות HD למצב PTT + RSM בפס רחב נייד עם גיבוי DMO

רוחב הפס הנוסף הזמין למכשירי פס רחב נייד עם יישומי הקול שלהם, מאפשר להם לספק איכות שמע גבוהה יותר מכל מכשיר קשר בפס צר.

¹¹ דורש תמיכה ב-NFC בטלפון חכם





עלות בעלות נמוכה

תואם לצידוד העבר עם חשיבה קדימה

MXP600 תואם למבחר אביזרים קיימים: מטענים, ערכות רכב¹², אביזרי שמע¹³ ולתוכנות תכנות.

הדבר הופך את מכשיר הקשר הזה לבחירה הכלכלית הנכונה הודות לעלות בעלות נמוכה ומעבר קל יותר למכשיר החדש. ועם מראה ותחושה אינטואיטיביים ומוכרים, המכשיר גם דורש הדרכה מינימלית, כך שהמשתמשים שלך יכולים להתחיל לעבוד איתו במהירות ובקלות.

תכנות אלחוטי מאובטח
באמצעות TETRA ו-Wi-Fi

• עדכן את ה-codeplug בשטח
באמצעות LMR OTAP דרך
רשת TETRA

• עדכן את ה-codeplug
והקושחה באמצעות Wi-Fi

¹² עם תושבת חדשה למכשיר
¹³ ייתכן שיידרש מתאם.



שדרוגים מתוכננים שהיו לוקחים בעבר שבועות יכולים כעת להתבצע
תוך מספר ימים או מספר שעות, מבלי להפריע לעבודה וללא צורך
לנסוע לתחנה.

עדכונים מהירים ויעילים של מכשיר הקשר – תכנות אלחוטי

חיוני לעדכן את צי מכשירי הקשר שלך ב-codeplugs ובגרסאות הקושחה החדשות ביותר. אם לא תעשה זאת, ייתכן שחלק מהתכונות יפסיקו לפעול כראוי בשטח, שנקודת תורפה באבטחת הסייבר לא תתוקן או שלמשתמשים לא תהיה גישה לקבוצות ה-Talkgroup הדרושות להם. הדבר עלול לחשוף את המשתמשים לציתותים או להפרעות בתקשורת.

Wi-Fi לתכנות אלחוטי ועדכוני קושחה

עדכונים אלחוטיים (עדכוני OTA) ב-Wi-Fi, המנצלים את ערוץ הנתונים הרחב של רשת ה-Wi-Fi, מתאימים באופן אידיאלי לעדכוני תוכנה מקיפים יותר. MXP600 תומך ב-Wi-Fi בתדרים של 2.4 GHz ו-5 GHz. עדכוני קושחה חדשים של מכשיר קשר יורדים במהירות למכשיר הקשר בזמן שהוא פועל, מה שמבטל זמן השבתה. ניתן גם להגדיר מחדש את תכנות ה-codeplug של מכשיר הקשר באמצעות OTAP דרך Wi-Fi.

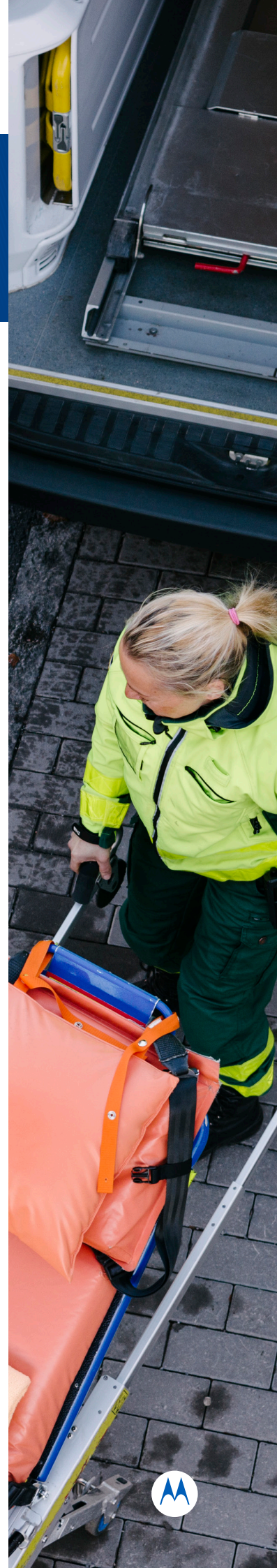
החיבורים מאובטחים באמצעות פרוטוקול Transport Layer Security (TLS1.2) כדי לאבטח את ערוץ הנתונים בין מכשיר הקשר והשרת וכדי להבטיח את שלמות הנתונים. משמעות הדבר היא שניתן לבצע OTAP בצורה מאובטחת בכל מקום שבו מכשיר הקשר יכול לגשת לרשת Wi-Fi שהוקצתה – לדוגמה, בתחנה או במיקום לוויין מאושר.

בעבר, כדי לבצע שדרוג, היה צורך לקחת את מכשירי הקשר למרכז תחזוקה של מכשירי קשר, שבו הם עגנו ועודכנו. כשמדובר בצי גדול של מכשירי קשר, תהליך התיאום עם המשתמשים הוא יקר וממושך. כדי לזרז ולפשט את התחזוקה ואת ניהול ציי מכשירי הקשר, MXP600 תומך בתכנות אלחוטי (OTAP) מאובטח ברשת ה-TETRA הקיימת וב-Wi-Fi.

OTAP מפחית זמני השבתה שנגרמים בגלל הצורך בעגינה פיזית בבסיס לצורך עדכון המכשירים. במקום זאת, עדכונים מטופלים מרחוק בשטח, בזמן שמכשירי הקשר נמצא בשימוש. מנהלי מכשירי קשר יכולים לנצל את יכולת ה-OTAP של MXP600 כדי לתכנת באופן אלחוטי מכשירי קשר רבים בבת אחת. שדרוגים מתוכננים שהיו לוקחים בעבר שבועות יכולים כעת להתבצע תוך מספר ימים או מספר שעות, מבלי להפריע לעבודה וללא צורך לנסוע לתחנה.

OTAP LMR דרך רשת TETRA

OTAP דרך רשת TETRA מאפשר להגדיר מחדש או לשדרג את חיבורי ה-codeplugs ב-MXP600 באופן אלחוטי, בזמן שמכשירי הקשר נמצא בשימוש בשטח, תוך עדכון תכונות מרכזיות כגון קבוצות ה-Talkgroup, רשימות הודעות סטטוס ורשימות אנשי קשר. יכולת זו אידיאלית לשינויי codeplug קטנים ודחופים. מכיוון שהעדכונים מתבצעים דרך רשת TETRA קיימת, אין צורך בהשקעות נוספות בתשתית כדי להפעיל תכונה זו.



בנוי לחזית



¹⁴ לרשימה מלאה של אביזרים, עיין במדריך אביזרי MXP600 בכתובת motorolasolutions.com/mxp600

אביזרים שעונים על הצרכים שלך

ספק חוויית משתמש שמתאמת לצרכים
הייחודיים של הצוות שלך באמצעות מגוון
רחב של אביזרים הזמינים עבור MXP600.

שמע

אביזרים לשמע חזק וברור, לשימוש נוח ולבישה מתאימה



אביזרי שמע קוויים ואלחוטיים להענקת חוויה
מותאמת אישית. תקשורת Bluetooth® 5.3
מספקת קישוריות אלחוטית מהירה ומאובטחת,
וציאת GCAI קומפקטית לאביזרים קוויים קטנים
משפרת את נוחות הנשיאה.

האוזניות החדשות למעקב סמוי תוכננו לספק
נוחות, משקל קל יותר, ומראה עכשווי ומעוצב.
בדומה ל-MXP600, אוזניות חדשות אלה מוכנות
לקול באיכות HD. רכיב הרמקול ממוקם כעת
קרוב יותר לתעלת האוזן, דבר שמקצר את מסלול
גלי השמע ושומר על איכות השמע. אוזניות אלה

סוללה

מקסימום טעינה למשמרות הארוכות ביותר



סוללה גמורה מסכנת את הכל. הסוללות הדקות
והקלילות שלנו מספקות חיי סוללה ארוכים – עד
שמונה עשרה שעות עם הסוללה הסטנדרטית
ועד שלושים שעות¹⁵ עם הסוללה בעלת הקיבולת
הגבוהה – כדי להבטיח ש-MXP600 יעבוד
כשתצטרך אותו.

נשיאה

גישה קלה ומאובטחת



בין שחברי הצוות שלך רוצים לשאת את מכשיר
הקשר על הכתף, על החזה או על המותניים – יש
לנו אביזר נשיאה שיענה על צורכיהם. ניתן לבחור
ממגוון של נרתיקי נשיאה מעור, רצועות, אביזרים

תומכות בעוצמת קול גבוהה במיוחד הניתנת
להתאמה אישית ומאפשרת שהשמע הנקלט
יהיה חזק פי שניים מהאוזניות של מכשירי קשר
TETRA קודמים.

RM780 הוא RSM קווי דק הכולל קליפס
מסתובב חדש ונוח לבישה קלה. טכנולוגיית
Windporting של מוטורולה סולושנס מבטיחה
שהשמע יהיה רם וברור. תקן עמידות במים IP68
(2 מ', 4 ש'), ניקוז מים מהיר ויכולות עבודה
בתנאי רטיבות, מספקים את חוויית השמע הטובה
ביותר בכל סביבה.

לעבודה בסביבות קרות, סוללת ה-2900 mAh
פועלת עד לטמפרטורה של -30°C .
הודות למגוון אפשרויות טעינה, באפשרותך לטעון
סוללה אחת או עד עשרים וארבע סוללות בו-
זמנית – כך שמכשירי הקשר תמיד יהיו מוכנים
למשמרת הבאה.

לכתפיים וקליפסים לחגורה, שתוכננו כולם
לגישה קלה ועם זאת מאובטחת למכשיר הקשר
MXP600 – וכך הצוות שלך יוכל לעבוד בידיים
פנויות ולהתמקד במשימה הרלוונטית.

לרשימה מלאה של אביזרי MXP600, בקר ב: motorolasolutions.com/mxp600



שירותי המכשיר

השג את הביצועים הדרושים למשימות קריטיות

יעילותן של משימות קריטיות תלויה בביצועי מכשיר הקשר. המשתמשים שלך מסתמכים על כך שמכשירי הקשר שלהם יהיו זמינים ומחוברים.

תוכל לסמוך על יעילותו האופטימלית של מכשיר הקשר שלך. כדי לתמוך בביצועי צי מכשירי הקשר MXP600 שלך ולמקסם את ערך השקעתך, אנו מציעים מגוון חבילות שירות המעבירות את הסיכון והאחריות למוטורולה סולושנס כדי לספק את רמת השירות המתאימה לצורכי צי המכשירים שלך.

השירותים המוצעים כוללים:

- **תיקון חומרה**
פתרון תקלות, בדיקה ותיקון של הציוד שלך במרכז שירות

- **כיסוי לנזק מקרי**
כשהבלתי צפוי מתרחש, אנו מגבים אותך בתיקון מהיר

- **תמיכה טכנית ומוקד שירות**
שירותי תמיכה טכנית מרחוק מבטיחים שמכשירי הקשר יתוקנו ויחזרו לפעילות בהקדם

- **תחזוקת תוכנה**
גישה לגרסאות התוכנה האחרונות מבטיחה פעולה אמינה ומאובטחת של המכשיר

תוכל לסמוך עלינו שנעזור לך להשיג את יעדי הביצועים של המכשיר שלך ולמקסם את ערך השקעותיך במכשירי הקשר עם רמת השירותים המתאימה לצרכיך. כל אחת מהחבילות מציעה רמה גבוהה יותר של תמיכה, ומעבירה את הסיכון והאחריות למוטורולה סולושנס.

לרשימה מלאה של חבילות השירות, בקר ב:

motorolasolutions.com/mxp600



למידע נוסף על MXP600, בקר ב:
motorolasolutions.com/MXP600

כל המפרטים עשויים להשתנות ללא הודעה מוקדמת.

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. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (12-25)