

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.

הקשבנו למה שהעובדים בחזית מחפשים במכשיר קשר ויצרנו את MXP600 במיוחד בשבילם: מכשיר קשיח וקל משקל עם כל התכונות המלאות של מכשירי קשר נישאים TETRA.

MXP600 קל לנשיאה וקל לשימוש. הוא בעל טכנולוגיית שמע חדשנית שמאפשרת לצוותים לשמוע ולהישמע. 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 המשמרת.

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

Bluetooth® 5.3 ו-NFC מאפשרים שיתוף פעולה מלא, חוויית משתמש מתקדמת בהווה ומוכנות לתקשורת למשימות קריטיות של המחר.

תכנות אלחוטי ועדכונים אלחוטיים עוזרים לשמור על העדכניות של מכשירי הקשר והם הופכים את ניהול המכשירים למהיר, יעיל וחסכוני.

MXP600 הוא מכשיר קשר שמעניק לצוות שבחזית את הביטחון להתמקד במשימה ולבצע אותה ביעילות.

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

מאפיינים עיקריים

- קשיח ואמין
- הפחתת רעשי רוח אדפטיבית
- קטן וקל משקל
- נוח לנשיאה וללבישה
- קל לשימוש
- מקלט בעל רגישות גבוהה
- הספק שידור Class 3
- שמע רם וברור
- דיכוי רעשים אדפטיבי
- beam-forming עם מספר מיקרופונים
- קשיון רעשי רוח אדפטיבית
- דיכוי משוב אקוסטי
- תמיכה ב-GPS, BeiDou, Galileo, GLONASS
- כפתור חירום ייעודי
- חיי סוללה ארוכים
- מחבר לאביזרים עם חוט
- תקשורת מאובטחת
- מסך צבעוני גדול 2.4 אינץ'
- Bluetooth® 5.3
- NFC משולב
- חומרה שמוכנה לקול באיכות HD
- Wi-Fi של 2.4 GHz ו- 5 GHz
- תכנות אלחוטי של TETRA
- תכנות אלחוטי ועדכוני קושחה באמצעות Wi-Fi
- עובד עם DIMETRA™ Connect על מנת להישאר מחובר מחוץ לאזור הכיסוי של TETRA

נתונים	
הודעות סטטוס ב-TMO וב-DMO	נתונים קצרים
העברת הודעות ב-SDS ב-TMO וב-DMO תמיכה ב-SDS-משורשר (1000 תווים)	
יישומי נתונים קצרים	
Callout קטיעה אוטומטית של השידור לטיפול מיידי בהתראות (פשוטה, מלאה, E2EE)	
גישה ל-SDS בזמן שיחת חירום	
תמיכה בשידור של עד 4 packet data	Packet data
הפעלה בו זמנית של שירותי נתונים קצרים ו-packet data בממשק ציוד היקפי (PEI) משותף	פרוטוקול רשת TETRA סוג I (TNP1)
ערכה שלמה של פקודות ETSI ו-AT משופרות (כולל בקרה קולית)	AT פקודות
עד ארבע יציאות וירטואליות	AT serial multiplexer מולטיפלקסר סיריאלי
עד 32GB עם כרטיס Micro SD או Micro SDHC	זיכרון ניתן להרחבה
אבטחה	
נוצר בתשתית ונהיה שיתופי על ידי מכשיר הקשר	אימות
TEA1 TEA2 TEA3	הצפנת ממשק אלחוטי - אלגוריתמים
רמה 1 (Clear) רמה 2 (SCK) רמה 3 (OTAR-SCK, OTAR-CCK, DCK/CCK) רמה 3G (OTAR-GCK, GCK)	פרוטוקולים - רמות אבטחה
AES128 או AES256 עבור קול ונתונים קצרים עם OTAK, נתמכים באמצעות מודול אבטחת חומרה (HSM) אופציונלי	הצפנה מקצה לקצה
הצפנה המבוססת על SIM כולל BSI	תכונות אבטחה אחרות
השבחה זמנית (השהיה)	
השבחה קבועה (ETSI סטנדרטי או שחזור לקוח)	

מפרטים כלליים	
מידות	גובה: 120 מ"מ רוחב: 54 מ"מ עומק: 25 מ"מ (עם סוללת IMPRES2 1900mAh) 30 מ"מ (עם סוללת IMPRES2 2900mAh או 3400mAh)
משקל	200 ג' (עם סוללת 1900 mAh, ללא אנטנה) 212 ג' (עם סוללת 1900 mAh ואנטנת 60 מ"מ)
אפשרויות סוללה	סוללת 1900 mAh IMPRES2 סוללת 2900 mAh IMPRES2 סוללת 3400 mAh IMPRES2
צבע המארז	שחור ירוק (דגמים נבחרים)
שמע	
הספק שמע תקני	2 ואט
עיוות שמע תקני	<1%
הספק שמע מרבי	2.2 ואט
עוצמה מרבית	99 Phon (פרופיל סטנדרטי) ו-102 Phon (פרופיל עוצמתי)
דיכוי רעשים	הפחתת רעשים אדפטיבית Beam-Forming
מספר מיקרופונים	3 ייעודיים + מיקרופון אחד שהוא רמקול
קול HD	תומך (רוחב פס 8 kHz)
שירותי TETRA	
RF	
תחומי תדרים	350-470 MHz
הספק RF של משדר	Class 3 (ואט 2.8) Class 3L (ואט 1.8) Class 4 (ואט 1)
בקרת הספק אדפטיבית	לפי תקן EN 300 392-2
סוג מקלט	B ו-A
רגישות סטטית של המקלט	-116 dBm (מובטח); -118 dBm (סטנדרטי)
רגישות דינאמית של המקלט	-107 dBm (מובטח); -109 dBm (סטנדרטי)



RFID	
סוג תג	866-868 MHz or 902-928 MHz
BLUETOOTH®	
גרסאות Bluetooth נתמכות	Bluetooth 5.3, 5.2, 5.1, 4.2, 4.1, 4.0, and 2.1 + EDR
אבטחת Bluetooth	תמיכה בהצפנת AES עבור Bluetooth בהספק סטנדרטי ובהספק חסכוני לחיי סוללה ארוכים. תואם למצב שירות אבטחה 4, רמה 4 עם חיבורים מאובטחים כפי שמומלץ על-ידי NIST
פרופילי Bluetooth	פרופיל אוזניות (HSP) פרופיל יציאה טורית (SPP) פרופיל גישה כללי פרופיל תכנות כלליות (GATT) כולל פרופיל דופק, פרופיל שירותי סוללה, פרופיל פרטי מכשיר
שירותי מיקום	
לוויין/שירותי ניווט בשטח	
מערכי לוויינים נתמכים	GPS, בנוסף לאחת מהאפשרויות הבאות: GLONASS, Galileo, BDS-1 (BeiDou), מערכות תגבור מבוססות לוויין (SBAS) כולל QZSS
אנטנת GNSS	אנטנה פנימית
רגישות מעקב GNSS	GPS: -163 dBm (guaranteed) -164 dBm (typical) BDS (BeiDou): -155 dBm (guaranteed) -156 dBm (typical) GLONASS: -157 dBm (guaranteed) -160 dBm (typical) Galileo: -155 dBm (guaranteed) -157 dBm (typical)
דיוק אופקי, דו ממדי	1.0m (95% probable, -130 dBm, >15 SVs Galileo and GPS)
הפעלה קרה TTFF	<50 sec (95% probable at -130 dBm)
פרוטוקולים	ETSI LIP (קצר וארוך), LRRP של מוטורולה סולושנס
שירותי ניווט בתוך מבנים	
מיקום בתוך מבנים באמצעות BTLE	iBeacon™ / bluetooth low energy beacon
פרוטוקולים	ETSI LIP (מורחב)
פתרונות לניהול מכשירים	
תמיכה ב-CPS גרסה 7.6 ואילך	Customer Programming (CPS) Software
תמיכה ב-iTM גרסה 7.6 ואילך	ניהול מסופים משולב (iTM)
תמיכה בתכנות אלחוטי (OTAP) עבור נתוני קונפיגורציה נבחרים (codeplug) ברשת TETRA	עדכונים אלחוטיים
תמיכה בתכנות אלחוטי (OTAP) עבור תצורה (codeplug) ועדכונים אלחוטיים (עדכוני OTA) לעדכון קושחה דרך Wi-Fi	
אבטחת OTAP	
OTAP עבור TLS 1.2	OTAP
תנאים סביבתיים	
טמפרטורת ההפעלה ⁴	+70°C עד -30°C
טמפרטורת אחסון	+85 °C עד -40 °C
לחות (עיבוי וגובה), שינויי טמפרטורה, טמפרטורה נמוכה וגבוהה	ETSI 300 019-1-7 class 7.3E
זעזוע (חבטות וזעזוע), נפילה (נפילה חופשית ונפילה והתמוטטות) ורטט (אקראי וסינוס)	ETSI 300-019 1-7 class 5M3
הגנה מפני חדירת אבק ומים	IP68 (2 מ', שעתיים), IP66, IP67, IEC 60529 לפי IP65
הסמכה במעבדה	ISO/IEC 17025:2017

⁴ הביצועים עלולים להיות מוגבלים במהלך עבודה בטמפרטורות קיצוניות.

קול	
שיחות דו-כיווניות מלאות	TMO: פרטי, PABX, PSTN, חירום
שיחות דו-כיווניות למחצה	TMO: פרטי, קבוצה, חירום DMO: פרטי, קבוצה, חירום
ניהול שיחות חירום (ניתן להתאמה אישית על-ידי המשתמש)	שיחת חירום קבוצתית טקסטית ל-Talkgroup המחוברת
	שיחת חירום קבוצתית שאינה טקסטית ל-Talkgroup הייעודית
	אישי: שיחת חירום לצד שהוגדר מראש (דו-כיווני מלא/למחצה)
	מצב חירום של מיקרופון: המשתמש יכול לדבר ללא צורך ללחוץ על ה-PTT
	התראת חירום
פונקציות קול אחרות	הודעת מצב חירום למסופי שיגור
	Inter-MNI
	Gateway
	ממסר
	PTT בלחיצה כפולה
התכנות והפונקציות של מצב ממסר DMO	תעדוף שיחות חירום
	מסר DMO 1A מסוג ETSI להפעלה עם ניצול ערוצים יעיל
	חזרה על סיגנלינג קול וצליל של DMO בקבוצת ה-Talkgroup שנבחרה
	חזרה על הודעות SDS והודעות סטטוס בקבוצת ה-Talkgroup שנבחרה
	שידור אות של נוכחות ממסר
DIMETRA™ CONNECT (TETRA ב-IP)	שיחת חירום (שיחה מתועדפת מראש)
	ניטור שיחות והשתתפות בהן במצב ממסר
	רשתות נתמכות
	תומך ב-DIMETRA Connect ³ באמצעות Wi-Fi
	אימות המבוסס על אישורים בין מכשירי קשר ל-DIMETRA Connect gateway
אבטחת DIMETRA Connect	הצפנת AES של 256 ביט באמצעות IP בין מכשירי קשר ל-DIMETRA Connect gateway
	שמירה על אימות TETRA, הצפנה מקצה לקצה של TETRA, השבתה זמנית/קבועה של TETRA באמצעות Wi-Fi
	TLS 1.3 עבור DIMETRA Connect באמצעות Wi-Fi
קישוריות	
Wi-Fi	
תקני IEEE נתמכים	802.11 a, b, g, n, ac
תחומי Wi-Fi	2.4 GHz - 15 GHz
אימות והצפנה	WPA
	WPA2
	WPA2 Enterprise (EAP-TLS)
	WPA3
	WPA3 Enterprise
אנטנה	
מחבר	SMA
התנגדות	50 Ω
ערכת רכב	תאימות לאנטנה חיצונית
NFC	
סוג תג	ISO/IEC 15693

³ למידע נוסף על DIMETRA Connect, בקר ב: motorolasolutions.com/dimetraconnect



ממשק משתמש	
צג	צג טרנספלקטיבי בגודל 2.4 אינץ' עם תצוגת 65 אלף צבעים
	ממשק משתמש חדשני ונוח לקריאה
	אפשרות תאורת רקע
	אפשרות היפוך מסך
	אפשרות לשינוי גודל הטקסט
	תמונת שומר מסך הניתנת להתאמה אישית
	תצוגת זמן אוניברסלי
	זמן קצוב ניתן להגדרה
	שפות תצוגה הניתנות להגדרה על-ידי המשתמש
	מקלדת עם תאורה אחורית
פקדים	כפתור סיבובי עם פונקציה כפולה
	3 כפתורים צדדיים ניתנים להגדרה
	לוח מקשים הניתן להגדרה בנגיעה אחת
חיישנים	
ניהול Talkgroup	
קבוצות שיחה	
תיקיות של קבוצות Talkgroup	
עד 3	

טבלת תקנים של צבא ארה"ב											
MIL-STD 810 C		MIL-STD 810 D		MIL-STD 810 E		MIL-STD 810 F		MIL-STD 810 G		MIL-STD 810 H	
שיטה	נוהל/קט'	שיטה	נוהל/קט'	שיטה	נוהל/קט'	שיטה	נוהל/קט'	שיטה	נוהל/קט'	שיטה	נוהל/קט'
500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	III, II, I	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	כן	507.6	II/חמור	507.6	II/חמור
509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	כן	509.6	כן	509.7	כן
510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
516.2	I,III, V	516.3	I, V, VI	516.4	I, V, VI	516.5	I, V, VI	516.7	I, V, VI	516.8	I, V, VI

שירותים מומלצים	
שירותים עבור מכשירי קשר TETRA	motorolasolutions.com/mxp600

למידע נוסף, בקר ב: motorolasolutions.com/MXP600

חלק מהתכונות שהוזכרו אופציונליות, ולחלקן נדרשים רישיונות תוכנה נוספים. זמינות התכונות עשויה להשתנות ממדינה למדינה. לפרטים מלאים, פנה לנציג מוטורולה סולושנס באזורך.

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. ©2026 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (01-26)

