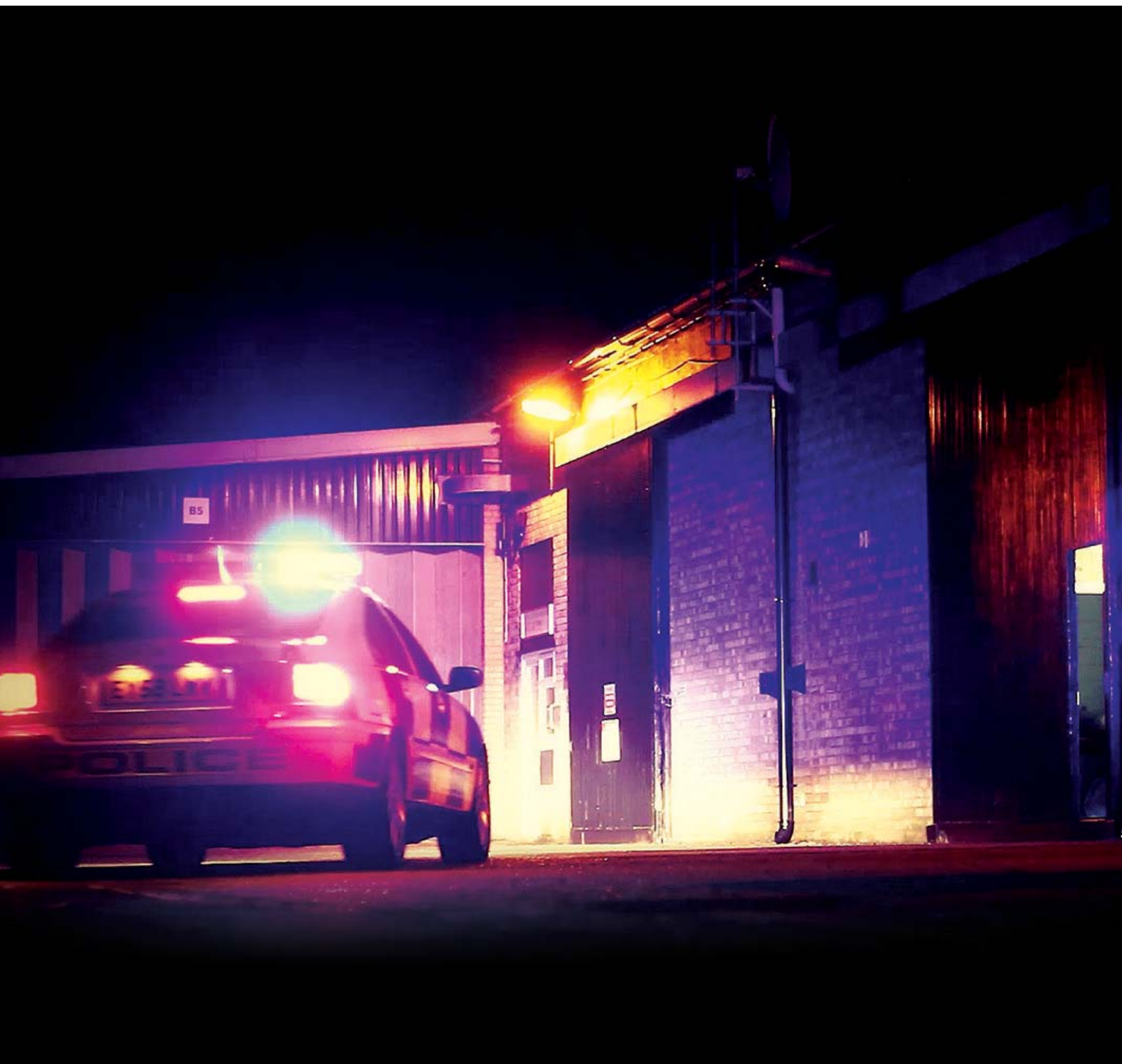


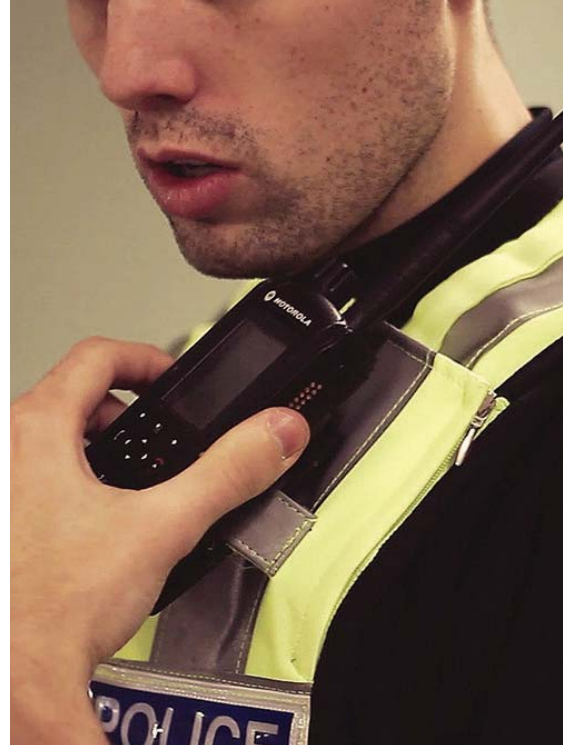


תוכנן לאתגרי ההווה. מוכן לעתיד.

MTP6650 - מכשיר קשר נישא TETRA

**MTP6650 - מכשיר
קשר נישא TETRA
תוכנן לאתגרי ההווה.
מוכן לעתיד.**





לא קל להתמודד עם האתגרים הקיימים ובמקביל להתכונן לאתגרי המחר. במיוחד כשמדובר בביטחון הציבור.

מכשיר הקשר הנישא MTP6650 TETRA יעזור לך לבצע את שתי המשימות. בזכות כיסוי משופר, טכנולוגיה אלחוטית מובנית 4.1 Bluetooth, הכנה ל-Fi-Wi, שירותי מיקום מורחבים ותמיכה בערכת רכב מלאה - זהו מכשיר קשר איכותי אשר יתמוך בצרכי הצוות שלך בהווה ובעתיד.

יש לך אפשרות להפוך בקלות את מכשיר הקשר הנישא למכשיר קשר נייד וירטואלי בעזרת ערכה מלאה לרכב.

בין אם אתה מוביל צוותים במצבי חירום ובין אם אתה מקצה משאבים בשגרת הימיום, לפי מיקום, כעת תוכל לעשות זאת ביעילות רבה יותר.

MTP6650 מספק יכולות נוספות של מערכת ניווט לוויינית גלובלית (GNSS) למזרח אירופה ולאסיה, ומשפר את יכולות ה-GPS בעזרת GLONASS ו-BeiDou.

לדוגמה, הכיסוי שלו. כעת תוכל ליצור קשר עם אנשי צוות גם באזורים מרוחקים הודות להספק ברמה 3. בנוסף לכך, תוכל לקבל כיסוי אופטימלי המותאם לסוג הסביבה שבה פועל הצוות. מחבר ה-SMA החדש, בתקן פתוח, מספק לך את הגמישות להשתמש באנטנות שונות.

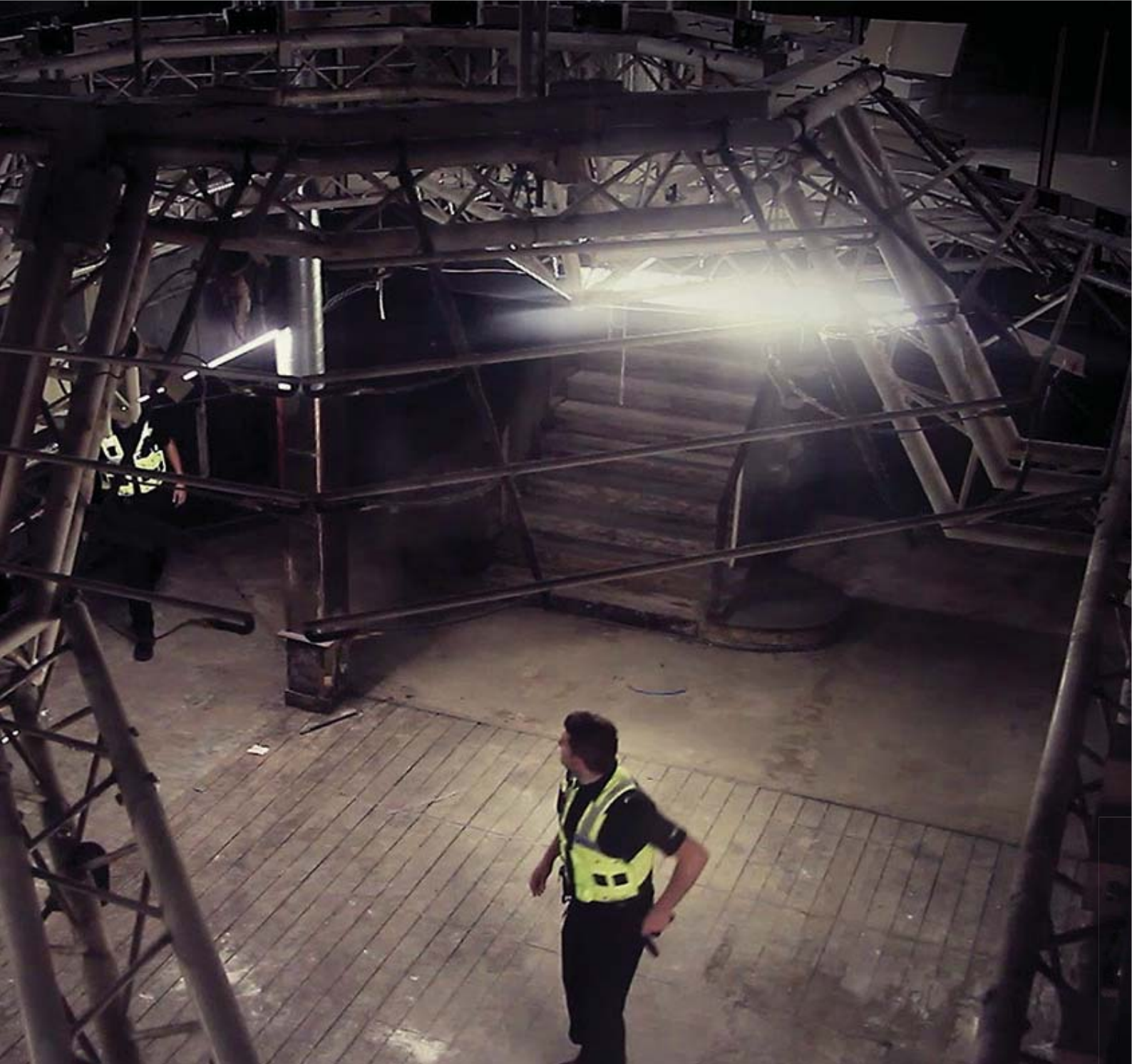
גם 4.1 Bluetooth עומד לרשותך להוספת מכשירים מקושרים - כגון לחצן PTT או חישן דופק - ללא תוספת חיווט.

מכשיר הקשר הנישא MTP6650 TETRA ישרת את צורכי הצוות שלך גם בהווה וגם לזמן רב בעתיד.

תכונות עיקריות:

- הספק רמה 3
- פס רחב 350-470 MHz
- מחבר SMA
- טכנולוגיית אלחוט 4.1 Bluetooth
- תמיכה בערכת רכב מלאה
- GPS, GLONASS ו-BeiDou
- הספק שמע 2 וואט
- הפחת רעשים מתקדמת
- כרטיס microSD
- צג גדול 2 אינץ'
- ממשק משתמש פשוט ואינטואיטיבי
- דירוג MIL-STD 810G-I IP67
- חיי סוללה - מעל 16 שעות
- תמיכה בחומרת Wi-Fi





הרחב את הטווח.

במקרי חירום אין מקום לתקלות ולכיסוי לקוי. המערכת חייבת לפעול כראוי.

במקרה כזה תוכל לסמוך על הכיסוי המשופר של מכשיר הקשר הנישא MTP6650 TETRA. שלח הודעות קוליות והודעות נתונים ובצע שיחות חירום באזורים מרוחקים בעזרת הספק-רמה 3. יעל את הכיסוי באמצעות מחבר SMA החדש, שמאפשר לך להחליף אנטנות בהתאם לסביבה שבה הצוות פועל, או כשמכשיר הקשר ממוקם מתחת לאפוד מגן. בנוסף, תוכל לתקשר עם אנשי הצוות שלך גם כאשר הם נמצאים בתוך מבנה, הודות לרגישות הקליטה הגבוהה.

MTP6650 נותן לך שליטה בכל מקום שבו קיימת פרישה של המכשיר. כאשר נדרש להרחיב את הכיסוי, בחר הגדרת הספק גבוה. כאשר תרצה לחסוך בצריכת הסוללה, עבור להספק נמוך יותר.



פעל במצב אלחוטי.

**בעזרת טכנולוגיית
BLUETOOTH® 4.1 תוכל לצייד
את הצוות בפתרונות האלחוטיים
החדשים ביותר.**

התחבר למכשירים מרובים - כגון מכשיר
שמע, PTT וחיישנים - ותוכל ליהנות מהחופש
להשתמש במכשיר קשר ללא חיבור קווי.

לדוגמה, שייך למכשיר הקשר הנישא
MTP6650 TETRA לחצן PTT אלחוטי
שניתן להפעיל מבלי לגעת במכשיר
הקשר. לאחר מכן, הסתר את מכשיר
הקשר בתיק גב או מתחת לבגדים
לצורך פעולות סמויות. בנוסף, טכנולוגיית
Bluetooth® 4.1 מאפשרת לשותפים
לפתח פתרונות חדשים לשיתוף פעולה,
כולל חיישנים ביומטריים לניטור
תפקודי גוף חיוניים. האפשרויות
כמעט אינסופיות.





הפוך את מכשיר הקשר - למכשיר נייד וירטואלי.

תקציבים מצומצמים מחייבים אותנו לחפש פתרונות ניידים חכמים יותר.

הפוך את MTP6650 – מכשיר קשר נישא TETRA, למכשיר קשר נייד וירטואלי על-ידי תוספת פשוטה של ערכת רכב מסדרה MTP6000. כך תוכל ליהנות מהפעלה ללא מגע יד, מטעינה ברכב ומכיסוי מורחב. הערכה משתמשת במצבר הרכב, כך שניתן לטעון את מכשיר הקשר הנישא, תוך כדי תנועה, מבלי להאט. עם MTP6650 ועם ערכה לרכב, אין צורך לרכוש מכשיר קשר נייד יקר, או את הפילטרים, המתגים והסוללות הנוספות הדרושים בשבילו. שלא לדבר על הזמן והעלות הנוספים הקשורים להתקנתו.





נהל את כולם, בכל מקום.

**ייעול משאבים ושיפור הבטיחות,
מתחילים בהבנה היכן נמצאים
כל אנשי הצוות.**

לכן תכננו את מכשיר הקשר הנישא
MTP6650 TETRA - כך שיכלול מערכת
GNSS חדישה, המספקת גישה לשירותים
גלובליים כגון GPS, GLONASS, BeiDou-1
בעזרת נתוני מיקום מדויקים של כל אנשי
הצוות, תוכל להפעיל את הצוותים
הקרובים ביותר לאזור התקרית. וודא
שהודעות קריטיות יגיעו לאנשים הנכונים.
בסופו של דבר, כך תוכל לקצר את זמני
התגובה למקרי חירום.

GNSS משפר גם את בטיחות אנשי הצוות.
תוכל לדעת בדיוק לאן לשלוח עזרה כאשר
אנשים נקלעים לצרות, בין שהם הפעילו
את התראת החירום שלהם באופן ידני ובין
שהחיישן האוטומטי "man down" הופעל.





הקשב ודבר.

בעת סיור בשטח, היכולת לקיים תקשורת ברורה יכולה להציל חיים.

מכשיר הקשר MTP6650 מאפשר לך להקשיב ולדבר גם כשנשמעות סירנות הודות להספק שמע של 2W וטכנולוגיה מתקדמת להפחתת רעש. באמצעות רמקול Slimport, הקול מתפזר באופן אחיד מסביב למכשיר הקשר בכל מקום שבו הוא נישא על הגוף. האזן במלוא עוצמת הקול באמצעות הרמקול או בעזרת אביזרי השמע, וקבל את הבהירות שאתה עליה. בנוסף לכך, מיקרופון חכם מבטל את הצורך בפרופילי שמע ומספק טווח דינאמי רחב, המוודא שהמסר שלך מועבר גם בסביבות המאתגרות ביותר.



שמור את המידע בהישג ידך.

**קבל גישה לתדריכים יומיים,
למפות ניווט, לתמונות של
חשודים, ילדים נעדרים ועוד.**

חריץ כרטיס microSD מאפשר לך
להרחיב בקלות את שטח האחסון ולוודא
שמידע קריטי יהיה נגיש, בעת הצורך.
לחלופין, השתמש בחריץ כרטיס microSD
כדי להגביר את האבטחה, באמצעות
הצפנה מקצה לקצה עבור אנשי הצוות
הזקוקים להגנה המתקדמת ביותר.





מחבר צדדי,
קשיח לאבירי
שמע - GCAI

מקלדת עמידה
בעלת רגישות
משופרת למגע

מחבר תחתון
קשיח שתוכנן
לניקוי עצמי ולעמידות
בפני חומרים מאכלים.
כולל תמיכה ב- USB

נעילת סוללה חזקה

פונקציית Man-Down
מפעילה התראת חירום
המבוססת על זיהוי
תנועה, לפי הגדרות
סף של זווית הטיה



לחצן התראת חירום

מחווני סטטוס

מקש ניתן לתכנות

משופר למגע
PTT עם משוב

מקש ניתן לתכנות

ביצועי שמע גבוהים
המבוססים על טכנולוגיית
Slimport של מוטורולה

עיצוב מוצר קשיח העומד
בדרישות תקן IP67
לעמידות במים עמוקים

תאורת
מקלדת
אוטומטית

מיקרופון תחתון



MTP6650 – מכשיר קשר נישא TETRA תוכנן לאתגרי ההווה. מוכן לעתיד.



מחבר לאנטנה
חיצונית

טכנולוגיית
Bluetooth® 4.1
משולבת

מרקם אחיזה

כרטיס microSD
לאחסון מדיה

טבעת לזיהוי אנטנה
לסיווג לפי צבעים

מתג סיבובי, רב
תכליתי, ניתן
לתכנות ותומך
בכוונן עוצמת הקול
ובבחירת קבוצת דיבור

מיקרופון עליון

צג QVGA גדול
של 2 אינץ' עם
262,000 צבעים
וממשק משתמש
מהיר תגובה





MTP6650 - אביזרים

לבחירתך מגוון אביזרי **MOTOROLA ORIGINAL™** שתוכננו, נבדקו ואושרו על מנת להעניק ל- **MTP6650** ביצועים אופטימליים.

ערכה לרכב מסדרת MTP6000

הפוך את מכשיר הקשר הנישא MTP6650 למכשיר קשר נייד וירטואלי עם מגוון רחב של אביזרים ניידים, כולל מבחר מיקרופונים, רמקולים, אפשרויות PTT מרוחק, דיבורית בסגנון טלפון, ממסר התראות ומתג רגלי לשעת חירום.



מסולב BLUETOOTH®

MTP6650 כולל Bluetooth® 4.1 אשר
תומך בקישוריות עם מגוון אביזרים
אלחוטיים. האביזרים האלחוטיים הבלעדיים
שלנו, למשימות קריטיות, נותנים מענה
יעיל בסביבות רועשות, ו-PDTT אלחוטי
אופציונלי מתחבר בקלות לכל אביזר.
ניתן לשים את ה-PDTT בכיס או על דש
הבגד ולהתחבר מייד.



אביזרי שמע של IMPRES™

חבר אביזר שמע של IMPRES
וה-MTP6650 יזהה אותו באופן אוטומטי.
בין אם מדובר במיקרופון של רמקול מרוחק
ובין אם מדובר בערכת מעקב ובילוש,
מכשיר הקשר מקצה את הפרופיל
המתאים לביצועי שמע אופטימליים.
המיקרופון של הרמקול הגדול של IMPRES
תואם לרמקול בהספק גבוה, המותקן
במכשיר הקשר, כדי לספק לך שמע ברור
גם בסביבות רועשות. מעבר לך, אם
תדבר בקול רם או בשקט, ישירות אל
המיקרופון או בכיוון אחר, באמצעות
IMPRES - עוצמת הקול תתכוון באופן
אוטומטי ותספק שמע ברור בכל סביבה.





MTP6650 – מפרט

שירותי מיקום	
רגישות מעקב GPS	-162 dBm (מובטח)
דיוק GPS	-163 dBm (רגיל)
פרוטוקולים	< 5 מ' (סביר ב- -130 dBm)
	Motorola LRRP ,ETSI LIP
מפרטי GNSS	
תמיכה למערכי לוויינים	BeiDou ,GLONASS ,GPS
רגישות מעקב	-130 dBm (רגיל)
דיוק אופקי	< 2 מ' (רגיל)
הפעלה קרה TTFF	< 60 שניות (רגיל)
הפעלה חמה TTFF	< 10 שניות (רגיל)
אפשרויות ברישיון	
תכונות אופציונאליות בשדרוג תוכנה	(TEDS) TETRA Enhanced Data Service
	Multi-Slot Packet Data (MSPD)
	דפדפן WAP
	שירות WAP Push
	תמיכה ב- 2.1 & Bluetooth 4.1 מס' V
	GNSS (GPS ,BeiDou ,GLOSNASS)
	*Wi-Fi
	מעבר אוטומטי למצב חירום (Call Out)
	אבטחה משופרת: DMO SCK/OTAR
	הצפנת ממשק אלחוטי
	אפשרויות הצפנה מקצה לקצה
	השבתה קבועה
	השבתה זמנית
	RUI/RUA
	פונקציית Man-Down
הספק רמה 3 או L3	
ממסר DMO	
שירותי אבטחה	
אימות	מסוף הקשר מאתחל את התשתית והופך אותה להדדית
הצפנת ממשק אלחוטי - אלגוריתמים	TEA1 ,TEA2 ,TEA3
פרוטוקולים - רמות אבטחה	Class 1 (Clear), Class 2 (SCK), Class 3 (GCK)
הצפנה מקצה לקצה	הצפנה משופרת מקצה לקצה עם OTAK הנתמכת על ידי AES128 או על ידי microSD AES256 CRYPTR

כללי	
הספק שמע	2W
מקלדת	תאורת לוח מקלדת אוטומטית
	מקש ניווט ארבע-כיווני
	3 מקשי בחירה
לחצני 'נגיעה אחת'	מקלדת 3 x 4
	הפעלת לחצן אחד עבור פונקציות מרובות
	לחצן PTT גדול עם רגישות משופרת למגע
	לחצן חירום
פקדים	מתג סיבובי רב תכליתי, ניתן לתכנות
	2 לחצנים צדדיים, ניתנים לתכנות
אפשרויות סוללה	Battery Duty Cycle: Class 4 Class 3L Class 3
	1650mAh 5/5/90 >16hr >15hr >14hr
	1650mAh 5/35/60 >12hr >11hr >10.5hr
	2150mAh 5/5/90 >21hr >20hr >18.5hr
	2150mAh 5/35/60 >16hr >15hr >14hr
אחסון נתונים	IMPRES (3400)mAH*
	כרטיס Micro SD** (עד 32GB - קיבולת נוספת)
גודל ומשקל	
גובה	132 מ"מ
רוחב	59 מ"מ
עומק	34 מ"מ (עם סוללת STD)
משקל עם סוללת STD	292 ג' (עם אנטנה עבה וקצרה באורך 80 מ"מ)
מפרטי RF	
תחומי תדרים	350-470 MHz
הספק RF של ממסר	רמה 3, L3 ורמה 4
בקרת הספק מבוקר, מתכווננת	לפי תקן 392-2 300EN
סיווג ממסר	B-I A
רגישות סטטית של הממסר	-116dBm (מינימום); -118dBm (רגיל)
רגישות דינמית של הממסר	-107dBm (מינימום); -109dBm (רגיל)
שירותי DMO	
ממסר DMO, ETSI סוג A1, לניצול ערוצים יעיל	
חזרה על סיגנלינג DMO של קול וצליל שיחה בקבוצת דיבור שנבחרה	
חזרה על הודעות SDS והודעות סטטוס בקבוצת דיבור שנבחרה	
שידור אות נוכחות של ממסר	
שיחת חירום (שיחת מועדפת)	
ניטור והשתתפות בשיחות במצב "ממסר"	



MTP6650 – מפרט

שירותי קול עיקריים	
דו-כיווני מלא	TMO: פרטי, PABX, PSTN, חירום
דו-כיווני למחצה	TMO: פרטי, קבוצה, חירום
ניהול קבוצת דיבור - DMO	פרטי, קבוצה, חירום
חיג	Inter-MNI, Gateway, ממסר ישיר, גלילה, מהיר, מקש/לחצן נגיעה אחת, חיפוש אלפביתי, חיג חוזר מהיסטוריית השיחות טקטי: שיחת חירום קבוצתית לקבוצת דיבור מחוברת
שיחת חירום (התאמה אישית של המשתמש)	לא טקטי: שיחת חירום קבוצתית לקבוצת דיבור הרלבנטית למשימה אישי: שיחת חירום לגורם שהוגדר מראש (דו-כיווני מלא/למחצה)
	HOT MIC: המשתמש יכול לדבר ללא צורך ללחוץ על ה-PTT (בהפעלת המשתמש)
הודעת סטטוס	DMO ל-TMO: נשלח למסוף השיגור (בהפעלת המשתמש)
שיחות קדימות מתועדפות	כניסה למצב חירום ב-TMO (עם/בלי gateway) או כניסה למצב חירום ב-TMO
PTT בלחיצה כפולה	
מפרט נתונים סביבתיים	
טמפרטורת הפעלה במעלות צלזיוס (°C)	-30 עד +60
טמפרטורת אחסון במעלות צלזיוס (°C)	-40 עד +85
לחות	ETSI 300 019-1-7 class 7.3E
הגנה מפני חדירת אבק ומים	IP68, IP67, IP66, IP65 per IEC 60529
זעזוע, נפילה ורטט	ETSI 300-019 1-7 class 5M3
שירותים מומלצים	
שירות מהתחלה עם כיסוי נרחב***	
אביזרים	
אנטנות SMA (קצרה ועבה, ארוכה ועבה, דקה וגמישה)	
טבעת גומי צבעונית לזיהוי אנטנה	
סוללות (Li Ion 1650 mAh & 2150 mAh and IMPRES Li-ion 3400 mAh*)	
מטעני סוללות ומתאמים לרכב	
מגוון אפשרויות נשיאה	
אוזניות שמע	
מיקרופונים של רמקול מרוחק	
אוזניות	
ערכה מלאה לרכב	
תכנות USB וכבלים לתקשורת נתונים	

שירותי נתונים	
נתונים קצרים	הודעות סטטוס ב-TMO וב-DMO הודעות SDS ב-TMO וב-DMO אפליקציות נתונים קצרים
1TNP	הפעלה בזמנית של שירותי נתונים קצרים ו-Packet Data בממשק ציוד היקפי (PEI) משותף
פקודות AT	ערכה מלאה של פקודות AT (כולל בקרה קולית)
ניהול מערך מכשירי קשר	תואם לפתרון Motorola Integrated Terminal Management
ממשק משתמש	
תצוגה	צג גדול QVGA בגודל 2 אינץ' עם 262,000 צבעים עשירים תאורה אחורית היפוך מסך, אייקונים גדולים ואפשרויות התאמת הגודל של גופן הטקסט שומר מסך עם תמונת gif וטקסט (בהתאם להגדרת המשתמש) תצוגת זמן אוניברסלי
שפות מרובות	
נעילת מקלדת	נעילת מקלדת ומתג סיבובי
ניהול קבוצת דיבור	ממשק משתמש יעיל, מהיר, גמיש וידידותי
תיקיות מועדפות	עד שלוש (לאחסון כל קבוצת דיבור מועדפת)
תפריט	ניתן להתאים לצורכי המשתמש קיצורי תפריט הגדרת תצורת תפריט
ניהול אנשי קשר	תכונות מתקדמות בסגנון טלפון סלולרי (חיפוש מהיר)
שיטות חיג מרובות	המשתמש בוחר כיצד לחייג
תגובה מהירה וגמישה לשיחה	משיחה פרטית לשיחה קבוצתית על ידי לחצן המופעל בנגיעה אחת
התראת רטט וצלצולים מרובים	
מנהל הודעות	תכונות נוספות בסגנון טלפון סלולרי (גמישות)
רשימת הודעות טקסט	20
מקלדת חכמה	
רשימת סטטוסים	הודעות ל-400 כינויים
רשימת קודי מדינות/רשתות	100
רשימות סריקה	40 רשימות של 20 קבוצות
מצב סמוי	

*זמינות בכפוף לעדכוני תוכנה עתידיים. **חריץ לכרטיסי Micro SD עבור יישומים מורחבים או להצפנה מקצה לקצה. ***זמינות שונה במדינות שונות.



למידע נוסף, בקרו ב: MotorolaSolutions.com/MTP6650

MOTOROLA SOLUTIONS, MOTO, MOTOROLA והלוגו המעוצב M הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Motorola Trademark Holdings, LLC והשימוש בהם נעשה ברשיון. כל שאר הסימנים המסחריים שייכים לבעליהם בהתאמה. © 2017 Motorola. כל הזכויות שמורות. 0817