



ST7500

מכשיר קשר TETRA- קומפקטי

לתקשורת בזמן פעילות בחזית נדרשים מכשירים נוחים לנשיאה ויחד עם זאת גם קשיחים ומספיק איכותיים כדי לבצע את המשימה.

ST7500 הוא מכשיר קשר TETRA קומפקטי אשר שוקל פחות מ-200 גרם. קל להצמיד אותו לסוגים שונים של חגורות או לשאת אותו במגוון דרכים על הגוף.

למרות גודלו, ביצעו מתאימים למשימות קריטיות עם תכונות מתקדמות כגון: Multi-Band Compression לשמע חזק וברור, אנטנה היברידית וטכנולוגיית Bluetooth® 4.1 LE לשיתוף פעולה עם מגוון אביזרים אלחוטיים ומכשירים משלימים.

בין אם מדובר בתגובה להפרות סדר במרכז העיר או בטיפול בתאונת דרכים, ST7500 מספק לאנשי ביטחון הציבור מכשיר איכותי ופשוט לתגובה אופטימאלית ולבטיחות - ברגעים החשובים ביותר.

יתרונות עיקריים

- חיי סוללה של עד 22 שעות
- קשיח ועמיד, לפי תקן IP67, IP65, MIL-STD 810 D E F G-I
- טכנולוגיית אנטנה היברידית (קניין טכנולוגי של מוטורולה סולושנס)
- הצפנה מבוססת חומרה מקצה לקצה
- תמיכה ב-Wi-Fi
- התראת רטט
- קומפקטי וקל משקל
- מחבר MAC13 לאביזרים
- ממשק משתמש פשוט ואינטואיטיבי
- טכנולוגיית אלחוט Bluetooth 2.1 LE-Bluetooth 4.1
- תצוגת OLED בהירה
- שירותי מיקום GPS, GLONASS-I BeiDou
- שמע חזק וברור

מפרטי נתונים סביבתיים	
טמפרטורת הפעלה במעלות צלזיוס (°C)	-30 עד +60
טמפרטורת אחסון במעלות צלזיוס (°C)	-40 עד +85
לחות	ETS 300-019-1-7 Class 7.3E, MIL-STD 810 D, E, F, G
הגנה מפני חדירת אבק ומים	IP65, IP67 per IEC 60529
זעזועים, נפילות ותנודות	ETS 300-019 1-7 Class 5M3; MIL STD 810 D, E, F, G

אפשרויות בטיחות ואבטחה	
איתור חוסר תזוזה וזווית	Man-Down ¹
נעילת PIN	מספר זיהוי אישי (PIN) -I מפתח קוד אישי לפתיחת מכשיר שנעול (PUK)
אבטחה משופרת - OTAR/DMO SCK	הצפנה מקצה לקצה : מודול חומרה Motorola Solutions CRYPTR Micro
אימות (בדיקת אותנטיות הדדית)	השבתה לצמיתות (ETSI, שחזור ליקוח V2)
הצפנת ממשק אלחוטי (אלגוריתמים ETSI / SFPG TEA)	השבתה זמנית (השהה)
סיווגי אבטחה	תמיכה ב-1, 2, 3 G3-I

שירותי מיקום	
מערכי לווייניים נתמכים	GPS, BeiDou, GLONASS אנטנה פנימית משולבת
לוויינים סימולטניים	12
רגישות מעקב	-161 GPS -156 BeiDou -155 GLONASS
דיקו	< 5 Metre (50% Probable) @ -130 dBm
פרוטוקולים	ETSI LIP, LRRP

שירותי קול עיקריים	
כללי	Inter-MNI, Gateway, Repeater Compatible PTT Double Push Adaptive Audio Gain Control (AGC) Full Duplex TMO Private, PABX, PSTN, Emergency Half Duplex TMO Private, Group, Emergency Half Duplex DMO Private, Group, Emergency
ניהול שיחות חירום	שיחת חירום קבוצתית טקטית ל-Talkgroup המחוברת שיחת חירום קבוצתית שאינה טקטית ל-Talkgroup הייעודית HOT MIC בחירום - ידיים פנויות ברגעים החשובים
שירותי Gateway וממסר DMO	Gateway וממסר DMO ² עובד עם ממסרי I-Gateways

מפרט כללי	
מידות גובה x רוחב x עומק	112 x 63 x 22 מ"מ
מידות כולל אנטנה	22 x 63 x 139 מ"מ (אנטנה 28 מ"מ) 22 x 63 x 171 מ"מ (אנטנה 57 מ"מ)
משקל כולל סוללה ואנטנת 28 מ"מ	197 גרם
סוללה	סוללה נשלפת 2300 mAh IMPRES 2 Li-Ion
ביצועי סוללה	22 < 5-5-90 שעות 19 < 5-35-60 שעות
שמע	הספק שמע נקוב/ מרבי: < 1 % עיוות שמע נקוב: < 1 %

שירותי נתונים ושליחת הודעות	
שליחת הודעות SDS	
call-out ²	
ערוץ בקרה משני	
פקודות ETSI ופקודות AT מתקדמות (כולל בקרת קול ומסרים קצרים)	
TNP1 - תמיכה בשירותי העברה בו זמנית של Packet Data ומסרים קצרים ב-PEI	
תמיכה בחומרת Wi-Fi	

שירותי שמע ונתונים תומכי BLUETOOTH	
תמיכה בגרסאות Bluetooth	Bluetooth 2.1 +EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
אבטחת Bluetooth	Bluetooth 2.1 הצפנה על פי תקן עם Secure Simple Pairing (SSP), Easier Pairing ומניעת ציחור/ פריצה
שמע Bluetooth	פרופיל אוזניות, PTT מהיר עם אביווי מוטורולה סולושנס
שירותי נתונים תומכי Bluetooth	Serial Port Profile, Dial Up Networking Profile, Discovery Mode, Generic Access Profile, Generic Attributes Profile (GATT), Heart Rate Profile, Battery Service Profile, Devices Info Profile

מפרטי RF	
תחומי תדרים	380-430 MHz
RF של המשדר	Power Class 3L (1.8W) & Class 4 (1W)
סיווג מקלט	B-I A
רגישות סטטית בקליטה (UHF)	-116 dBm :UHF (מינימום) -118 dBm (אופייני)
רגישות דינמית בקליטה	-107 dBm :UHF (מינימום) -109 dBm (אופייני)

¹מאפיין ברישיון
²לא עובד כממסר DMO

מחשבק משתמש

תצוגה 64 X 128 OLED פיקסלים, לבן

לחצן חירום
 לחצן PTT עם רגישות גבוהה למגע
 לחצן הפעלה/חזרה ממצב שינה
 מתג בורר להחלפת Talkgroup הגברת/החלשת עוצמת קול
 3 לחצנים המופעלים בנגיעה אחת וניתנים להגדרה על-ידי המשתמש
 רשימת פונקציות מקיפה
 4 מקשי תפריט וניווט

לחצנים יעודיים

מבנה תפריטים מינימליסטי מוגדר כברירת מחדל

- קבוצות Talkgroup מועדפות
- אנשי קשר מועדפים
- Bluetooth
- הגדרות מכשיר הקשר
- המידע שלי
- אפשרויות שפה

עורך תפריטים – לשימוש נוח בהתאמה אישית לצרכי המשתמש

מחשבק משתמש פשוט

Talkgroups – TMO Folders: 256, TMO Unique: 10,000

Talkgroups – DMO Folders: 128, DMO Groups: 2,000

TALKGROUPS - תיקיות מורחבות: 330, משולבות, קבוצות TMO/DMO: עד 15 קבוצות בתיקיה

רשימת קידומות של מדינות/רשתות - עד 100, 791 אנשי קשר או Talkgroup רשימות סריקה - 40 רשימות של עד 20 קבוצות

אנשי קשר - עד 1000 עם שישה מספרים לכל איש קשר (2000 מספרים ייחודיים לכל היותר)

מהירות/ גמישות בהגדרת שיחה יוצאת/ שיחה נכנסת תמיכה בסוגי צלצולים מרובים

ממשק משתמש מתקדם



לחצן חירום גדול ומוגן היטב

מחווני כיסוי



מתג החלפת מצב Talkgroup

מחווני טעינה

אנטנה היברידית פנימית וחיצינית באורך 57 מ"מ



1070mAh נשלפת IMPRES2 2300mAh

טכנולוגיית אלחוט -I Bluetooth 2.1 Bluetooth 4.1 LE

תמיכה ב- Wi-Fi



אנטנה היברידית פנימית וחיצינית באורך 28 מ"מ

לחצן ניתן לתכנות 1

אזונייה דו-כיוונית מלאה

לחצן PTT גדול רגיש למגע

תצוגת OLED לבנה עם קונטרסט גבוה

לחצני שליטה על עוצמת הקול

לוח מקשים בולט ורגיש למגע

מיקרופון

לחצן ניתן לתכנות 3

לחצן ניתן לתכנות 2

יציאת מיקרופון פתוחה



מחבר חוטי עמיד לאביזרים MAC13

סוללות ומטענים

PMNN4510	סוללה IMPRES 2 Li-Ion 2300 mAh
PMPN4373A	מטען עם יחידות מרובות לשש סוללות עם תקע בתקן בריטי
PMPN4372A	מטען עם יחידות מרובות לששה מכשירים/סוללות עם תקע בתקן האיחוד האירופי
PMPN4371A	מטען עם יחידות מרובות לשש סוללות עם תקע בתקן ארה"ב
PMPN4393A	מטען עם יחידות מרובות לששה מכשירים/סוללות עם תקע בתקן בריטי
PMPN4392A	מטען עם יחידות מרובות לששה מכשירים/סוללות עם תקע בתקן האיחוד האירופי
PMPN4461A	מטען עם יחידות מרובות לששה מכשירים/סוללות עם תקע בתקן ארה"ב
PMPN4447A	מטען לסוללה אחת מסוג IMPRES 2 עם תקע בתקן בריטי
PMPN4446A	מטען לסוללה אחת מסוג IMPRES 2 עם תקע בתקן אירופאי
PMPN4445A	מטען לסוללה אחת מסוג IMPRES 2 עם תקע בתקן ארה"ב

אנטנות

AN000169A01	Antenna 380-430 MHz - 28mm
AN000262A01	Antenna 380-430 MHz - 57mm

טבעות לזיהוי אנטנה

PMLN7636	חבילה של 10 טבעות זיהוי אפורות לאנטנה
PMLN7637	חבילה של 10 טבעות זיהוי צהובות לאנטנה
PMLN7638	חבילה של 10 טבעות זיהוי אדומות לאנטנה
PMLN7639	חבילה של 10 טבעות זיהוי כחולות לאנטנה
PMLN7640	חבילה של 10 טבעות זיהוי סגולות לאנטנה

שונות

PMHN4389A	כיסוי סוללה
PMKN4203A	כבל תכנות מכשיר הקשר
PMLN7951A	מארז 50 תוויות זיהוי
HN001402A01	כיסוי נגד אבק
PMKN4024A	כבל Si500

³ דורש אספקת חשמל נפרדת PS000042A12 (האיחוד האירופי) / PS000042A13 (בריטניה) PS000042A11 (ארה"ב)

אביזרי שמע

PMMN4550	מיקרופון-רמקול מרוחק קטן מדגם IMPRES עם מחבר שמע בקוטר 5 מ"מ ולחצן חירום
PMLN7844	אוזניות 3.5 מ"מ לקליטה בלבד עם שפופרת שקופה (אביזר שמע משני עבור PMMN4550)
PMLN6900	אוזניה לקליטה בלבד עם חוט אחד ושפופרת שקופה

אביזרי שמע תומכי Bluetooth

PMLN6463 ³	ערכה אלחוטית כוללת אוזניה לקליטה בלבד, Bluetooth Pod ועריסת טעינה (שימוש ב-PTT במכשיר הקשר)
PMLN7181 ³	ערכה אלחוטית כוללת אוזניה עם מיקרופון מתכוונן, Bluetooth Pod ועריסת טעינה (שימוש ב-PTT במכשיר הקשר)
NNTN8191 ³	אביזר-PTT אלחוטי ל-Bluetooth
NTN2572	אוזניה עם מיקרופון מובנה וכבל 12 אינץ' (דורש אביזר PTT מדגם NNTN8191)
NNTN8294	אוזניה עם חוט אחד ומיקרופון מובנה, כבל 29 ס"מ, שחור (דורש אביזר PTT מדגם NNTN8191)
NNTN8295	אוזניה עם חוט אחד ומיקרופון מובנה, כבל 29 ס"מ, שחור (דורש אביזר PTT מדגם NNTN8191)
NNTN8433 ³	ערכת מעקב אלחוטית ודיסקרטית לחלוטין הכוללת: מתאם Y אלחוטי עם לולאה לצואר וכן אוזניות דיסקרטיות ואביזר PTT אלחוטי (NNTN8191)
PMLN7851	אוזניות PTT אלחוטיות למשימות קריטיות

אביזרים נישאים

PMLN7841	תיק נשיאה עם תופסן מסתובב
PMLN7842	תיק נשיאה עם Peter Jones

למידע נוסף בקרו ב:
motorolasolutions.com/ST7500