



APX 1500

מכשיר קשר נייד P25 בתחום תדרים אחד



קישוריות P25. מחיר משתלם.

מכשיר הקשר הנייד APX 1500 מספק תקשורת קשר P25 אמינה לצד עמידה באתגרי העבודה היומיומיים. הפשטות המוקשחת של ראש בקרה O2 כוללת צג צבעוני נוח לקריאה ורמקול מובנה של 7.5 ואת לתקשורת יעילה ובטוחה. יכולת קשר P25 מאפשרת פעולה הדדית חלקה עם צוותי חירום ומשתמשים אחרים של מכשירי קשר P25.

תקשר בקלות ובביטחון במכשיר הקשר הנייד APX1500.

התשתית העירונית כרוכה בהשקעה גדולה והמשתמשים שלה תלויים בהשקעה זו מדי יום. מדוע שלא תגן עליה בכך שתיתן לאנשי הצוות שלך את הכלים שהם צריכים כדי לתפעל ולתחזק אותה ביעילות? צייד אותם במכשיר קשר נייד P25 APX™ 1500 במחיר משתלם כדי שהם יוכלו לבצע את עבודתם.



מוקשח ואמין

לתת מענה בביטחון

ל-APX 1500 תוכנן במיוחד עבור אותם אנשים שתפקידם לבצע את המשימה ביעילות. תוכל ליהנות מתקשורת יעילה ובטוחה באמצעות כפתור גדול ומוקשח, מסך צבעוני נוח לקריאה ורמקול חזק high-density.



השקעה משתלמת

יותר אפשרויות במחיר הוגן

גם אם יש לך תקציב מוגבל, אינך צריך להגביל את התקשורת. APX 1500 מספק לך תקשורת קול ונתונים אמינה, שיתוף פעולה של P25 וכל התכונות שאתה צריך כדי לחבר את הצוות שלך – הכול במחיר משתלם.



יציאת
אנטנת RF

חיבור
לאביזר

GPS

Bluetooth

טעינת
DC



שירותי ניהול מכשירים

התמיכה שאתה צריך

בחר את רמת השירות והתחזוקה המתאימים לך לתחזוקת מכשירי קשר אופטימלית.



שיתוף פעולה של P25

שיתוף פעולה חלק

כשאתה מחוץ למשרד, אתה עדיין צריך לתקשר עם אחרים כדי לבצע את המשימה. APX 1500, מכשיר קשר נייד P25, מאפשר לך שיתוף פעולה חלק עם משתמשים של מכשירי קשר ניידים P25 במחלקות ובארגונים אחרים.



ראש בקרה של APX 1500

ראש בקרה 02

תכונות שימושיות

ראש בקרה 02 מספק פשטות מוקשחת לתקשורת יעילה ובטוחה. כפתורים מוגדלים, צג צבעוני נוח לקריאה ורמקול מובנה של 7.5 ואט - מספקים חוויית משתמש חזותית וקולית ברורה.

עיצוב מוגדל ומבנה מוקשח לסביבות קיצוניות

צג בצבע מלא עם מצב לילה ותאורה חכמה

רמקול high-density משולב לשמע רם וברור



כפתורים multi-select ניתנים לתכנות

כפתור רב-תכליתי ומוגדל לערוצים/ עוצמת קול



תכונות

אבטחה	
אימות P25	
מפתח תוכנה	
הצפנת ADP עם מפתח אחד	
ריבוי מפתחות ל-8 מפתחות	

מפרטי GPS/GNSS	
12 ערוצים	
-164 dBm רגישות מעקב	
<5 meters (95%) דיוק ²	
<60 seconds (95%) הפעלה קרה ²	
<5 seconds (95%) הפעלה חמה ²	
מזב פעולה GNSS או SBAS אוטונומי (ללא סיוע)	

תכונות כלליות	
512 ערוצים	קיבולת ערוצים
GPS/GLONASS	קישוריות אלחוטית
ADP, ניתן לתכנות עבור 8 Common Key Reference (זמין ללא הצפנה לביטחון הציבור)	הצפנה דיגיטלית

מצבי הפעלה
9600 Baud APCO P25 Phase 1 FDMA and Phase 2 TDMA Trunking דיגיטלי
קונבנציונלי דיגיטלי: APCO 25

קישוריות נתונים
קול ונתונים משולבים ASTRO 25
פרטיות משופרת ¹
GPS/GLONASS משולבים לאיתור מיקום בשטח פתוח
Geofence למשימות קריטיות ¹
Bluetooth גרסה 4.2 התואם לפרופילי HSP, PAN, DUN ו-SPP הקיימים באביזרי Bluetooth מסחריים. עד 6 חיבורי נתונים וחיבור שמע אחד.

ניהול
(CPS) Customer Programming Software
ניהול מכשיר קשר
תכנות אלחוטי (OTAP) ¹

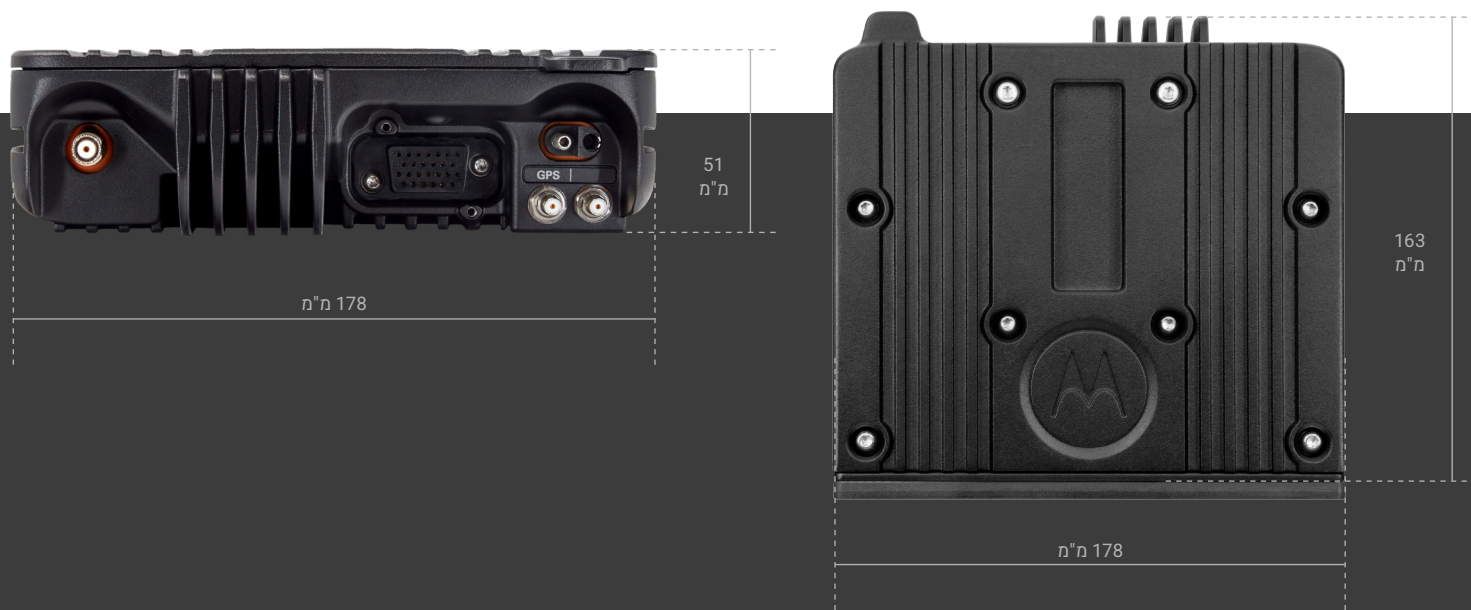
¹ אופציונלי
² נמדד עם הולכה ביותר מ-6 לוויינים, הנתונים נראים בעוצמת סיגנל נומינלית -130 dBm



סיגנלינג (מצב ASTRO 25)	
9.6 kbps	קצב סיגנלינג
Trunking 48,000 / קונבנציונלי 10,000,000	קיבולת זיהוי דיגיטלי
4,096 כתובות אתרים ברשת	קודי גישה לרשת דיגיטלית
4,096 כתובות אתרים ברשת	כתובות קבוצות משתמשים דיגיטליות של ASTRO
Trunking 4,094 / קונבנציונלי 65,000	Project 25 – כתובות קבוצות משתמשים דיגיטליות של CAI
קודי Reed-Solomon, BCH, Golay	טכניקות תיקון שגיאות
Slotted CSMA: משתמש בביטים של סטטוס נתונים מתשתית של תשדורות קולית ותשדורות נתונים	בקרת גישה לנתונים

תכונות אחרות
העברת הודעות טקסט ¹
פרופילי מכשיר קשר
אזור דינמי
סריקה עם עדיפות חכמה
רשימת שיחות מאוחדת
אחזור מידי
מעקב RFID אחר נכסים עם 12 תווים ¹
סיגנלינג צליל דיגיטלי ¹

מידות ומשקל		
2.18 ק"ג	163 x 178 x 50.8 מ"מ	מקלט-משדר של מכשיר קשר
2.43 ק"ג	223 x 207 x 69 מ"מ	מקלט-משדר של מכשיר קשר וראש בקרה O2 - התקנה בלוח המחוונים



¹ אופציונלי

ביצועים ורגולציה

מסדר						
800 MHz	700 MHz	UHF R2	UHF R1	VHF		
806-825, 851-870 MHz	764-776, 794-806 MHz	450-520 MHz	380-470 MHz	136-174 MHz	טווח תדרים/חלוקת תדרים	
ואט 3-35	ואט 3-30	ואט 1-45 ואט ³ 1-25	ואט 1-40 ואט ³ 1-25	ואט 1-50 ואט ³ 1-25	רמות הספק RF (ניתן להתאמה)	
± 0.8 PPM	±0.8 PPM	±0.8 PPM	±0.8 PPM	± 0.8 PPM	יציבות תדרים (-30°C עד +60°C; +25°C ייחוס)	
בהולכה -75 dBc	בהקרנה -20 dBm	בהולכה -75/-85 dBc	בהקרנה -20/-40 dBm	בהולכה -85 dBc	בהקרנה -10 dBm	פליטות
±5/±2.5 kHz	±5/±2.5 kHz	±5/±2.5 kHz	±5/±2.5 kHz	±5/±2.5 kHz	±5/±2.5 kHz	הגבלת מודולציה (12.5/20/25 kHz)
1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.5%		אמינות מודולציה (C4FM) ערוץ דיגיטלי 12.5 kHz
+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	+1, -3 dB (EIA)	תגובת שמע
-48 dB / -50 dB	-48 dB / -50 dB	-50dB / -53dB	-50 dB / -53 dB	-52 dB / -53 dB	-52 dB / -53 dB	FM המהום ורעש (12.5 kHz/25 kHz)
0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	עיוות שמע (12.5 kHz/25 kHz)

מקלט						
800 MHz	700 MHz	UHF R2	UHF R1	VHF		
851-870 MHz	764-776 MHz	450-520 MHz	380-470 MHz	136-174 MHz	טווח תדרים/ חלוקת תדרים	
12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	12.5/25 kHz	ריווח ערוצים	
חלוקת תדרים מלאה	חלוקת תדרים מלאה	חלוקת תדרים מלאה	חלוקת תדרים מלאה	חלוקת תדרים מלאה	הפרדת תדרים מרבית	
טאו 7.5/15	ואט 7.5/15	ואט 7.5/15	ואט 7.5/15	ואט 7.5/15	הספק שמע תקני/מרבית	
±0.8 PPM	±0.8 PPM	±0.8 PPM	±0.8 PPM	±0.8 PPM	יציבות תדרים (-30°C עד +60°C; +25°C ייחוס)	
(μV 0.199) -121 dB	(μV 0.199) -121 dB	Pre-Amp -123 dBm (0.158 μV)	סטנדרטי -119 dBm (0.251 μV)	Pre-Amp -123 dBm (0.158 μV)	סטנדרטי -119 dBm (0.251 μV)	רגישות אנלוגית (12db SINAD)
0.188) -121.5 dB (μV	0.188) -121.5 dB (μV	Pre-Amp -123 dBm (0.158 μV)	סטנדרטי -119 dBm (0.251 μV)	קדם-מגבר -123 dBm (0.158 μV)	סטנדרטי -119 dBm (0.251 μV)	BER 5%
75 dB / 85 dB / -	75 dB / 85 dB / -	72 dB / 83 dB / -	72 dB / 83 dB / -	77 dB / 89 dB / 90 dB	77 dB / 89 dB / 90 dB	סלקטיביות (12.5 kHz / 25 kHz / 30 kHz)
82 dB	82 dB	Pre-Amp 82 dB	סטנדרטי 86 dB	Pre-Amp 82 dB	סטנדרטי 86 dB	דחיית אינטרמודולציה
91 dB	91 dB	93 dB	93 dB	95 dB	95 dB	דחיית אותות שווא
-50 dB / -59 dB	-50 dB / -59 dB	-50 dB / -55 dB	-50 dB / -55 dB	-50 dB / -59 dB	-50 dB / -59 dB	המהום ורעש FM (12.5 kHz / 25 kHz)
1.20%	1.20%	1.50%	1.50%	1.20%	1.20%	עיוות שמע (12.5 kHz/25 kHz)

הספק וריקון סוללה				
700/800 MHz	UHF R2	UHF R1	VHF	
764-870 MHz	450-520 MHz	380-470 MHz	136-174 MHz	סוג דגם
ואט 2-30 (764-776 MHz) ואט 2-30 (794-806 MHz) ואט 2-35 (806-824 MHz) ואט 2-35 (851-870 MHz)	ואט 1-45 :450-485 MHz ואט 1-40 :485-512 MHz ואט 1-25 :512-520 MHz	ואט 1-40 ואט ³ 1-25	ואט 1-50 ואט ³ 1-25	הספק RF מינימלי
13.8 V DC ±20% הארקה שלילית	13.8 V DC ±20% הארקה שלילית	13.8 V DC ±20% הארקה שלילית	13.8 V DC ±20% הארקה שלילית	תפעול
(764-870 MHz) 0.85 אמפר	0.85 אמפר	0.85 אמפר	0.85 אמפר	המתנה ב-13.8 וולט
(764-870 MHz) 3.2 אמפר	3.2 אמפר	3.2 אמפר	3.2 אמפר	מקבל זרם שמע 13.8 וולט
8 A @ 15 W 13 A @ 50 W	11 A @ 40 W 8A @ 15 W	11 A @ 40 W 8A @ 15 W	8 A @ 15 W 13 A @ 50 W	הספק (אמפר) זרם שידור

³ 1-25 ואט חל על מדינות עם מגבלה מרבית של 25 ואט.



אישור FCC/IC	
רמת תדרים והספק	FCC/IC זיהוי
136-174 MHz (1-50 ואט)	מס' זיהוי FCC: AZ492FT7130 מס' זיהוי IC: 109U-92FT7130
380-470 MHz (1-40 ואט)	מס' זיהוי FCC: AZ492FT7129 מס' זיהוי IC: 109U-92FT7129
450-520 MHz (1-45 ואט)	מס' זיהוי FCC: AZ492FT4967 מס' זיהוי ISED: 109U-92FT4967
485-512 MHz (1-40 ואט)	
512-520 MHz (1-25 ואט)	
764-776 MHz (2-30 ואט)	
794-806 MHz (2-30 ואט)	מס' זיהוי FCC: AZ492FT7124 מס' זיהוי IC: 109U-92FT7124
806-824 MHz (2-35 ואט)	
851-870 MHz (2-35 ואט)	

אישור RED	
רמת תדרים והספק	מס' זיהוי
136-174 MHz (1-50 ואט)	MMCR308PE
380-470 MHz (1-40 ואט)	MMCR508PE

סביבה	
-30°C/+60°C	טמפרטורת הפעלה
-40°C/+85°C	טמפרטורת אחסון
לפי MIL-STD	לחות
IEC 61000-4-2	ESD
IP56, MIL-STD	חדירת מים ואבק

מספר דגם מכשיר קשר	
M36KSS9PW1BN	VHF
M36QSS9PW1BN	UHF R1
M36SSS9PW1BN	UHF2 R2
M36URS9PW1BN	700/800

תקנים צבאיים למכשירים ניידים H-1 G, F, E, D, C, 810												
MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H		
שיטה	נוהל/מצב	שיטה	נוהל/מצב	שיטה	נוהל/מצב	שיטה	נוהל/מצב	שיטה	נוהל/מצב	שיטה	נוהל/מצב	
500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	I/II	500.6	II	500.6	II	לחץ נמוך
501.1	II, I	501.2	II/A1, I/A1	501.3	II/A1, I/A1	501.4	I, II, III, IV	501.6	II/A1, I/A1	501.7	II/A1, I/A1	טמפרטורה גבוהה
502.1	I	502.2	II/C1, I/C3	502.3	II/C1, I/C3	502.4	II/C1, I/C3	502.6	II/C1, I/C3	502.7	II/C1, I/C3	טמפרטורה נמוכה
503.1	I	503.2	A1C3/1	503.3	A1C3/1	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C	שוק טמפרטורה
505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.6	I/A1	505.7	I/A1	קרינה סולרית
506.1	II, I	506.2	II, I	506.3	II, I	506.4	I, II	506.6	I, II	506.6	I, II	גשם
507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/חמור	507.6	II/חמור	לחות
509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-	ערפל מלח
510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.6	I	510.7	I	רוח עם אבק
-	-	510.2	II	510.3	II		II	510.6	II	510.7	II	רוח עם חול
514.2	W, F, VIII	514.3	II/3, I/10	514.4	II/3, I/10	514.5	I/24	514.7	I/24	514.8	II/5, I/24	רטט
516.2	V, III, I	516.3	VI, V, I	516.4	VI, V, I	516.5	VI, V, I	516.7	VI, V, I	516.8	VI, V, I	הלם



למידע נוסף, בקר ב:

motorolasolutions.com/he_il/products/project-25-systems/project-25-radios.html

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. © 2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (03-24)