

מכשירי קשר נישאים MOTOTRBO™ R5

MOTOTRBO R5 מחבר בין צוותים ומשפר את היעילות והבטיחות באמצעות שמע חזק וברור שגובר על רעשי רקע. בנוסף, פקדים אינטואיטיביים מאפשרים לעובדים להתמקד במשימותיהם, כל זאת במכשיר קשיח וקומפקטי שבנוי לשרוד.



תכונות עיקריות

- רמקול בפס רחב
- תצורת שמע פשוטה
- חיי סוללה של עד 32 שעות²
- אטום לאבק ועמיד למים בתקן IP67
- אפשרות לתכונות בטיחות מיוחדות לסביבות מסוכנות (UL TIA4950)
- מחבר אביזרים צדדי חזק
- מוקשח לפי תקן MIL-STD 810H
- אחריות מורחבת ל-5 שנים הכלולה כסטנדרט עם תוספות אופציונליות לכיסוי משופר
- מכשיר מעוצב וארגונומי
- ביטול אוטומטי של פידבק אקוסטי
- הפחתת רעשים SINC+
- הפחתת רעשים באימון AI
- שמע חכם
- שמע וטעינה בטכנולוגיית IMPRES™
- עוצמת שמע הניתנת לתכנות עד 106 phones
- UHF ו-VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz¹
- תואם לפרוטוקול אבטחה WPA3 Wi-Fi¹
- Bluetooth® Core version 5.21
- איתור מיקום באמצעות GNSS משולב¹
- סיגנלינג דיגיטלי ואנלוגי
- צג 1.5 אינץ' 48 X 132 פיקסלי¹
- חווית משתמש חדשנית ואינטואיטיבית
- ערכת אביזרים מגוונת



כללי				
דגם ללא לוח מקשים R5 (NKP)		דגם לוח מקשים מוגבל R5 (LKP)		
UHF	VHF	UHF	VHF	ממדים (גובה x רוחב x עומק)
400 - 527 MHz	136 - 174 MHz	400 - 527 MHz	136 - 174 MHz	משקל
4 W	5 W	4 W	5 W	חיי סוללה ² (דיגיטלי/אנלוגי)
			1 W	טמפרטורת הפעלה
		12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz		ריווח ערוצים
64			256	קיבולת ערוצים
4			50	קיבולת אזור
לא רלוונטי	צג מונוכרום 132 x 48 פיקסל 1.5 אינץ'			צג
			7.5 V	הספק (נומינלי)
R5 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום-יון דקה IP67 2200 MAH (PMNN4888)				
			122 x 56 x 35 מ"מ	ממדים (גובה x רוחב x עומק)
	269 גר'		285 גר'	משקל
20 / 15.5 שעה	21.5 / 16 שעה	20 / 15.5 שעה	21.5 / 16 שעה	חיי סוללה ² (דיגיטלי/אנלוגי)
		-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)		טמפרטורת הפעלה
R5 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום-יון IMPRES IP67 2400 MAH (PMNN4878)				
			122 x 56 x 41 מ"מ	ממדים (גובה x רוחב x עומק)
	314 גר'		297 גר'	משקל
22.5 / 17.5 שעה	18 / 24 שעה	22.5 / 17.5 שעה	24 / 18 שעה	חיי סוללה ² (דיגיטלי/אנלוגי)
		-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)		טמפרטורת הפעלה
R5 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום-יון IMPRES IP67 3200 MAH (PMNN4889)				
			122 x 56 x 41 מ"מ	ממדים (גובה x רוחב x עומק)
	301 גר'		318 גר'	משקל
23 / 30 שעה	24 / 32 שעה	23 / 30 שעה	24 / 32 שעה	חיי סוללה ² (דיגיטלי/אנלוגי)
		-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)		טמפרטורת הפעלה
R5 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום-יון IMPRES IP67 TIA4950 3200 MAH (PMNN4890)				
			122 x 56 x 41 מ"מ	ממדים (גובה x רוחב x עומק)
	315 גר'		332 גר'	משקל
23 / 30 שעה	24 / 32 שעה	23 / 30 שעה	24 / 32 שעה	חיי סוללה ² (דיגיטלי/אנלוגי)
		-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F)		טמפרטורת הפעלה

כיסוי שירות

כלול: תיקון חומרה (שנתיים), בתוספת תמיכה טכנית ועדכוני תוכנה (5 שנים)

אופציונלי: תיקון חומרה (5 שנים) ותיקון נזקים מקריים (5 שנים)

אישור HAZLOC

נבטיחות מובנית לסביבות ANSI/TIA4950 ו- CAN/CSA C22.2 No. 157-92, מחלקה 2, C, D, E, F, G, מחלקה 1, קבוצות I, II, III, מסוכנות, לשימוש ברמות A, B, C, D קבוצה

אישור ימי

דגמי R5 UHF הם בעלי תקנות EN 300 720 V2.1.1 ו- IEC / EN 60945:2002 לשימוש על גבי ספינות.



מפרט BLUETOOTH (דגמי WI-FI\LKP BT בלבד)	
Bluetooth Classic, Bluetooth Bluetooth Dual Mode, Bluetooth LE	טכנולוגיית Bluetooth
Bluetooth Core 5.2 ל-7 סאות	גירסת ליבה
2, 10 מ'	טווח
Bluetooth Headset Profile (HSP), Personal Area, Serial Port Profile (SPP), Generic Attributes (GATT), Network (PAN), In-door location (Passive Scanning)	פרופילים נתמכים
אבזור שמע אחד ועד 4 אבזורי נתונים Personal Area, Serial Port Profile (SPP), Generic Attributes (GATT), Network (PAN), In-door location (Passive Scanning)	חיבורים במקביל

מפרטי שמע	
AMBE+2™	סוג מקודד קול דיגיטלי
-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz	המהום ורעש
+1, -3 dB	תגובת שמע (TIA603E / ANSI C63.26)
1 W / 3 W	הספק שמע (תקני/מקסימלי)
≤3%	עיוות שמע בהספק שמע מרבי
101 phon @ 30 cm	עוצמת דיבור מקסימלית, ברירת מחדל (ISO532B)
106 phon @ 30 cm	עוצמת דיבור מקסימלית ניתנת לתכנות (דיגיטלי) (פרופיל שמע לבחירת המשתמש Level 3)

מפרט סביבתי	
-30°C עד 60°C (-22°F עד 140°F)	טמפרטורת ההפעלה ³
-40°C עד 85°C (-40°F עד 185°F)	טמפרטורת אחסון
MIL-STD- ל- בהתאם	שוק תרמי
MIL-STD- ל- בהתאם	לחות
4 רמה IEC 61000-4-2	פריקה אלקטרוסטטית
IP67	חדירת אבק ומים
5% של NaCl למשך 8 שעות ב- 35°C, עמידות של 16 שעות	ערפל מלח
E-1 MIL-STD 810D	בדיקת מארז

מפרט המשדר	
11K0F3E :kHz 12.5 16K0F3E :kHz 25 / 20	מודולציית FM
7K60FXD ו-7K60F1D :12.5kHz 7K60FXE ו-7K60F1E :12.5kHz 7K60F1W :12.5 kHz	4FSK מודולציה דיגיטלית
ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II	פרוטוקול דיגיטלי
-36 dBm, <1 GHz, -30 dBm >1 GHz	פליטות בהולכה/הקרנה / ETSI / TIA603E (ANSI C63.26, C63.4)
60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	הספק ערוץ סמוך (ETSI / TIA603E)
±0.5 ppm	יציבות תדרים
±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz	הגבלת מודולציה (ETSI / TIA603E)

מפרט המקלט	
0.16 μV	רגישות אנלוגית (12dB SINBAD)
0.14μV (5% BER)	רגישות דיגיטלית
65 dB	אינטר-מודולציה (ETSI)
70 dB	אינטר-מודולציה (TIA603E)
60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	סלקטיביות ערוצים סמוכים (ETSI / TIA603A)-1T
45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	סלקטיביות ערוצים סמוכים (TIA603D)-2T
70 dB	דחיית אותות שווא (ETSI / TIA603E)
±0.5 ppm	יציבות תדרים

מפרט GNSS (דגם LKP GNSS בלבד)	
Galileo, BeiDou, GLONASS, GPS	תמיכה במערכי לוויינים
≤60 שניות	זמן לתיקון ראשון, הפעלה קרה
≤10 שניות	זמן לתיקון ראשון, הפעלה חמה

מפרט WI-FI (דגמי WI-FI\LKP BT בלבד)	
2.4 GHz, 5 GHz	טווח תדר
Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac	תקנות נתמכות
WPA3, WPA2	פרוטוקול אבטחה נתמך
IEEE 802.11k/v/r	תמיכה בפרוטוקול נדידה
128	מספר מרבי של SSID

סטנדרטים צבאיים (MIL-STD 810)												
MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H		
שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	
500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II	לחץ נמוך
501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	III/A1, II/A1	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1	טמפרטורה גבוהה
502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II	טמפרטורה נמוכה
503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	1-C	הלם תרמי
505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1	קרינה סולרית
506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III	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, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II	רוח עם אבק וחול
514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5	רטט
516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV	שוק



R5 זמין עם לוח מקשים מוגבל (LKP) ובדגם ללא לוח מקשים (NKP).

דגמי NKP	דגמי GNSS LKP	דגמי LKP \BT WI-FI	ניחול	דגמי NKP	דגמי GNSS LKP	דגמי LKP \BT WI-FI	כללי	
●	●	●	CPS 2.0 וניהול הקשר	●	●	●	VHF 5 W, UHF 4 W	
●	●	●	תכנות אלחוטי (באמצעות DMR)	—	●	●	לוח מקשים מוגבל	
—	—	●	עדכון תוכנה אלחוטי (Wi-Fi)	—	●	●	צג מונוכרום	
○	○	○	טעינת IMPRES	●	●	●	אנלוגי ודיגיטלי	
○	○	○	ניהול סוללת IMPRES	●	●	●	סיגנלינג של 5 צלילים	
○	○	○	ניהול סוללה באלחוט	●	●	●	קול ונתונים	
			בטיחות	—	—	●	Wi-Fi משולב	
●	●	●	כפתור חירום	●	●	●	שליחת הודעות טקסט שהוגדרו מראש	
●	●	●	עובד בודד	—	—	○	מעקב מיקום במקום סגור	
●	●	●	IP67	—	●	—	מעקב מיקום בשטח (GNSS)	
●	●	●	מוקשח לפי תקן MIL-STD 810	—	—	●	שמע Bluetooth	
●	●	●	פרטיות בסיסית	—	—	●	נתוני Bluetooth	
●	●	●	פרטיות משופרת	●	●	●	הפעלה קולית של השידור (VOX)	
●	●	●	התפרצות לשיחה בחירום (Transmit Interrupt)	●	●	●	כריזה קולית	
●	●	●	מצב חירום דיגיטלי	●	●	●	תזכורת לערוץ הבית	
●	●	●	התראת חיפוש מכשיר במצב חירום	●	●	●	כניסה מאוחרת	
●	●	●	ניטור מרחוק	●	●	●	סריקה עם ערוץ מועדף	
●	●	●	הפעלה/השבחה של מכשיר הקשר					שמע
●	●	●	מעבד מאובטח	●	●	●	שמע חכם במצב דיגיטלי	
●	●	●	אישור Hazloc	●	●	●	שמע IMPRES	
			התאמה אישית	●	●	●	איזון רמת השמע שמתקבל	
●	●	●	יציאה דקה לאביזרי GCAI	●	●	●	ביטול אוטומטי של משוב אקוסטי	
3	5	5	כפתורים ניתנים לתכנות ⁶	●	●	●	בקרת עיוות מיקרופון	
○	○	○	תגי NFC / RFID (דורש התקנה)	●	●	●	פרופיל שמע לבחירת המשתמש	
				●	●	●	שיפור הרטט בשמע	
				●	●	●	הפחתת רעשים באימון בינה מלאכותית	
				●	●	●	ביטול רעשים במיקרופון יחיד (SINC+)	
								מערכות
●	●	●		●	●	●	קיבולת כפולה במצב ישיר	
●	●	●		●	●	●	קונבנציונלי	
●	●	●		●	●	●	IP Site Connect	
○	○	○		○	○	○	Capacity Plus אתר יחיד	
○	○	○		○	○	○	Capacity Plus ריבוי אתרים	

● כולל ○ אופציונלי — לא כולל

לקבלת מידע נוסף על MOTOTRBO, בקר בכתובת: motorolasolutions.com/mototrbo

ניתן להשיג דגמים אלה ממוטורולה סולושנס רק ב- EMEA (אירופה, המזרח התיכון ואפריקה). הזמינות משתנה וכפופה לתקנות ולחוקים של כל מדינה.

כל סעיפי המפרט המוצגים הם סטנדרטיים אלא אם כן צוין אחרת, והם כפופים לשינוי ללא הודעה מראש.

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. (11-25)[SF10]