

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

- 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

- הפחתת רעשים SINC+
- הפחתת רעשים באימון AI
- שמע חכם
- שמע וטעינה בטכנולוגיית IMPRES™
- עוצמת שמע הניתנת לתכונות עד 106 phons
- רמקול בפס רחב
- תצורת שמע פשוטה

- UHF ו-VHF
- איתור מיקום באמצעות GNSS משולב¹
- סיגנלינג דיגיטלי ואנלוגי
- צג 1.5 אינץ' 132 X 48 פיקסל¹
- חווית משתמש חדשנית ואינטואיטיבית
- ערכת אביזרים מגוונת
- מכשיר מעוצב וארגונומי
- ביטול אוטומטי של פידבק אקוסטי



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 48 x 132 פיקסל 1.5 אינץ'			צג
			7.5 V	הספק (נומינלי)
MOTOTRBO R5 עם סוללת ליתיום-יזן 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
MOTOTRBO R5 עם סוללת ליתיום-יזן IP67 2400 MAH IMPRES (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
MOTOTRBO R5 עם סוללת ליתיום-יזן IP67 3200 MAH IMPRES (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
MOTOTRBO R5 עם סוללת ליתיום-יזן IP67 TIA4950 3200 MAH IMPRES (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)	
מפרכי שמע	
סוג מוקדד קול דיגיטלי	AMBE+2™
המהום ורעש	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 20 kHz / 25 kHz
תגובת שמע (TIA603E)	+1, -3 dB
הספק שמע (תקני/מקסימלי)	1 W / 3 W
עיוות שמע בהספק שמע מרבי	≤3%
עוצמת דיבור מקסימלית, ברירת מחדל (ISO532B)	101 phon @ 30 cm
עוצמת דיבור מקסימלית ניתנת לתכנות (דיגיטלי) (פרופיל שמע לבחירת המשתמש Level 3)	106 phon @ 30 cm
מפרט סביבתי	
טמפרטורת ההפעלה ³	-30°C עד 60°C (-22°F עד 140°F)
טמפרטורת אחסון	-40°C עד 85°C (-40°F עד 185°F)
שוק תרמי	בהתאם ל-MIL-STD
לחות	בהתאם ל-MIL-STD
פריקה אלקטרוסטטית	IEC 61000-4-2 רמה 4
חדירת אבק ומים	IP67
ערפל מלח	5% של NaCl למשך 8 שעות ב-35°C, עמידות של 16 שעות
בדיקת מארז	MIL-STD 810D ו-E
אישור HAZLOC	
ANSI/TIA4950 ו-ANSI/CSA C22.2 No. 157-92 כנטיחות מובנית לסביבות מסוכנות, לשימוש ברמות I, II, III, מחלקה 1, קבוצות C, D, E, F, G, מחלקה 2, קבוצות A, B, C, D	

מפרט המשדר	
נתונים ב-12.5kHz: 7K60FXD ו-7K60F1D שיחה קולית ב-12.5kHz: 7K60F1E 7K60FXE ו-7K60F1W שילוב של נתונים וקול ב-12.5 kHz	מודולציה דיגיטלית 4FSK
פרוטוקול דיגיטלי	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
פליטות בהולכה/הקרנה (TIA603E)	-36 dBm, <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
הספק ערוץ סמוך	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
יציבות תדרים	±0.5 ppm
הגבלת מודולציה	±2.5 kHz @ 12.5 kHz, ±4.0 kHz @ 20 kHz, ±5.0 kHz @ 25 kHz
מפרט המקלט	
רגישות אנלוגית (12dB SINBAD)	0.16 μV
רגישות דיגיטלית (5% BER)	0.14uV
אינטר-מודולציה (TIA603E)	70 dB
סלקטיביות ערוצים סמוכים 1T (TIA603A)	60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
סלקטיביות ערוצים סמוכים 2T (TIA603D)	45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz
דחיית אותות שווא (TIA603E)	70dB
יציבות תדרים	±0.5 ppm
מפרט GNSS (דגם LKP בלבד)	
תמיכה במערכי לוויינים	Galileo, BeiDou, GLONASS, GPS
זמן לתיקון ראשון, הפעלה קרה	≤60 שניות
זמן לתיקון ראשון, הפעלה חמה	≤10 שניות
דיוק אופקי	<5 דקות

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																							
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						I/II, III/II, III/III						501.6						I/A1, II/A1						501.7						I/A1, II/A1						טמפרטורת גבוהה					
502.1						I						502.2						I, II						502.3						I, II						502.4						I, II						502.6						I, II						502.7						I, II						טמפרטורת 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					



תכונות

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

R5 LKP	R5 NKP	ניהול
●	●	CPS 2.0 וניהול הקשר
●	●	תכנות אלחוטי (באמצעות DMR)
○	○	טעינת IMPRES
○	○	ניהול סוללת IMPRES
○	○	ניהול סוללה באלחוט
		בטיחות
●	●	כפתור חירום
●	●	עובד בודד
●	●	IP67
●	●	מוקשח לפי תקן MIL-STD 810
●	●	פרטיות בסיסית
●	●	פרטיות משופרת
●	●	התפרצות לשיחה בחירום (Transmit Interrupt)
●	●	מצב חירום דיגיטלי
●	●	התראת חיפוש מכשיר במצב חירום
●	●	ניטור מרחוק
●	●	הפעלה/השבתה של מכשיר הקשר
● ⁵	●	מעבד מאובטח
● ⁵	●	אישור Hazloc
		התאמה אישית
●	●	יציאה דקה לאביזרי GCAI
3	5	כפתורים ניתנים לתכנות ⁶
○	○	תגי NFC / RFID (דורש התקנה)

R5 LKP	R5 NKP	כללי
●	●	VHF 5 W, UHF 4 W
—	●	לוח מקשים מוגבל
—	●	צג מונוכרום
●	●	אנלוגי ודיגיטלי
●	●	קול ונתונים
●	●	שליחת הודעות טקסט שהוגדרו מראש ⁴
—	●	מעקב מיקום בשטח (GNSS)
●	●	הפעלה קולית של השידור (VOX)
●	●	כריזה קולית
●	●	תזכורת לערוץ הבית
●	●	כניסה מאוחרת
●	●	סריקה עם ערוץ מועדף
		שמע
●	●	שמע חכם במצב דיגיטלי
●	●	שמע IMPRES
●	●	איזון רמת השמע שמתקבל
●	●	ביטול אוטומטי של משוב אקוסטי
●	●	בקרת עיוות מיקרופון
●	●	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

● כלול ○ אופציונלי — לא כלול

¹ דגם לוח מקשים מוגבל בלבד.
² חיי סוללה סטנדרטיים, פרופיל 5/5/90 בעוצמת משדר מרבית עם GNSS מושבת. ייתכן שמשך חיי הסוללה ישתנה בפועל.
³ מכשיר קשר בלבד. טמפרטורת הפעלה מינימלית של סוללה -20°C .
⁴ דגמי R5 NKP תומכים רק בשליחת הודעות טקסט שהוגדרו מראש.
⁵ פענוח בלבד.
⁶ כולל כפתור חירום שניתן גם לתכנת אותו לפונקציות אחרות.

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. (01-25)