

MOTOTRBO R7

מכשיר קשר נישאים

MOTOTRBO™ R7 הוא מכשיר קשר דיגיטלי נישא המספק שמע חזק וברור בהתאמה אישית, במכשיר מוקשח, אמין ומחובר. עיבוד השמע המתקדם מבטיח שקולך ישמע תמיד, והמבנה המוקשח יעמוד גם בתנאי הסביבה הקשים ביותר



תכונות עיקריות

- ביטול אוטומטי של פידבק אקוסטי
- הפחתת רעשים אדפטיבית במיקרופון כפול
- שמע חכם
- טכנולוגיית IMPRES™
- עוצמת שמע הניתנת לתכנות עד 107 phon
- רמקול ומיקרופונים בפס רחב
- קונפיגורציית שמע פשוטה
- עד 28 שעות חיי סוללה
- UHF/VHF
- Wi-Fi 2.4/5.0 GHz
- תואם לפרוטוקול אבטחה WPA3 Wi-Fi
- Bluetooth 5.2
- 2.4 אינץ' פיקסל צג QVGA
- חווית משתמש חדשנית ואינטואיטיבית
- ערכת אביזרים מלאה
- מכשיר מעוצב וארגונומי
- IP68 (עמידות במים בעומק של 2 מ' למשך שעותיים)
- IP66 (לחץ מרוכז של סילון מיים)
- אפשרות לתקן אבטחה מובנה במכשיר (TIA-4950 UL)
- מארז המכשיר עמיד לחומרי חיתוי²
- מחבר צדדי חזק ועמיד לקרוזיה
- מוקשח לפי תקן MIL-STD 810

מפרט כללי

R7 דגם בעל לוח מקשים חלא (FAP)		R7 ו-R7A דגמים ללא לוח מקשים (NKP)	
תחום תדרים	UHF	VHF	VHF
תדר	400-527 MHz	136-174 MHz	136-174 MHz
הספק גבוה	4 W	5 W	5 W
הספק נמוך	1 W		
ריווח ערוצים	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz		
קיבולת ערוצים	64 ערוצים		1000 ערוצים
צג	2.4 אינץ' 320 x 240 פיקסל צג QVGA, עם עד 10 שורות טקסט		לא רלוונטי
תיאור FCC	AZ489FT7143	AZ489FT7144	AZ489FT7144
תיאור IC	109U-89FT7143	109U-89FT7144	109U-89FT7144
אספקת חשמל (נומינלי)	7.5 V		
R7 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום יון של 2200 mAh חסוג IMPRES (PMNN4807) Slim			
ממדים (גובה x רוחב x עומק)	35 x 56 x 132 מ"מ		31 x 56 x 132 מ"מ
משקל ³	316 גר'		289 גר'
חיי סוללה דיגיטלי/אנלוגי ¹	14.5 / 19 שעות	15 / 20 שעות	15 / 20 שעות
טמפרטורת הפעלה	-20°C עד 60°C		
R7 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום יון של 2450 mAh חסוג IMPRES (PMNN4808)			
ממדים (גובה x רוחב x עומק)	41 x 56 x 132 מ"מ		37 x 56 x 132 מ"מ
משקל ³	346 גר'		319 גר'
חיי סוללה דיגיטלי/אנלוגי ¹	16.5 / 21.5 שעות	17 / 22 שעות	17 / 22 שעות
טמפרטורת הפעלה	-20°C עד 60°C		
R7 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום יון של 2850 mAh חסוג IMPRES (PMNN4809)			
ממדים (גובה x רוחב x עומק)	35 x 56 x 132 מ"מ		31 x 56 x 132 מ"מ
משקל ³	333 גר'		306 גר'
חיי דיגיטלי / אנלוגי ¹	19 / 25 שעות	19.5 / 26 שעות	19 / 25 שעות
טמפרטורת הפעלה	-20°C עד 60°C		
R7 MOTOTRBO עם סוללת ליתיום יון של 3200 mAh חסוג IMPRES HazLoc (PMNN4810)			
ממדים (גובה x רוחב x עומק)	41 x 56 x 132 מ"מ		37 x 56 x 132 מ"מ
משקל ³	366 גר'		339 גר'
חיי סוללה דיגיטלי/אנלוגי ¹	21.5 / 28 שעות	22 / 29 שעות	22 / 29 שעות
טמפרטורת הפעלה	-20°C עד 60°C		

מפרט

מפרט המחדר	
12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz	ריווח ערוצים
7K60F1D & 7K60FXD: 12.5 kHz נתונים בלבד: 7K60F1E & 7K60FXE: 12.5 kHz נתונים וקול: 7K60F1W: שילוב של נתונים וקול ב-12.5 kHz	מודולציה דיגיטלית של 4FSK
- ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4 - DMR Tier II, III	פרוטוקול דיגיטלי
36- dBm < 1 GHz 30- dBm > 1 GHz	פליטות אנרגיה בהולכה/הקרנה (TIA603D)
60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	הספק ערוץ סמוך
+/-0.5- ppm	ציבות תדרים
מפרט מקלט	
0.16 μV (אופייני)	רגישות אנלוגית (12dB SINAD)
0.14 μV (אופייני)	רגישות דיגיטלית (5% BER)
70 dB	אינטר-מודולציה (TIA603D)
60 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	סלקטיביות ערוצים סמוכים, TIA603A)-1T)
45 dB @ 12.5 kHz 70 dB @ 20 kHz / 25 kHz	סלקטיביות ערוצים סמוכים, TIA603D)-2T)
70 dB	דחיית תוצר שווא (TIA603D)
מפרטי GNSS	
GALILEO ,BEIDOU ,GLONASS ,GPS	תמיכה במערכי לוויינים
60 שניות	זמן לתיקון ראשון, הפעלה קרה
10 שניות	זמן לתיקון ראשון, הפעלה חמה
> 5 מטרס"מ	דיוק אופקי
מפרט Wi-Fi	
5 GHz ,2.4 GHz	טווח תדרים
Wi-Fi 5 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac	תקנים
WPA-3 ,WPA-2	פרוטוקול אבטחה
128 (EBCOR דגמי NKP)	מספר מקסימלי של SSID
אישור HAZLOC	

מפרט Bluetooth	
גרסה	5.2
טווח	רמה 2, 10 מ'
פרופילים נתמכים	פרופיל אוזניות Bluetooth (HSP), פרופיל יציאה טורית (SPP), רשת אזורית אישית (PAN), תכונות כלליות (GATT), מיקום במבנה (סריקה פסיבית של Bluetooth LE)
חיבורים סימולנטיים	אבזור שמע אחד ועד 4 חיבורים לתקשורת נתונים
מפרט שמע	
סוג מוקוד קול דיגיטלי	AMBE+2
תגובת שמע (TIA603D)	+1, -3 dB
הספק שמע (תקני/מקסימלי)	1 W / 3 W
עיוות שמע בשמע תקני	1.5%
עוצמת דיבור מקסימלית כברירת מחדל (ISO5326)	102 phon ב-30 ס"מ
עוצמת דיבור מקסימלית הניתנת לתכנות (מצב עוצמה חזקה במיוחד, רמה 3)	107 phon @ 30cm
המהום ורעש	40- dB @ 12.5 kHz 45- dB @ 20 kHz / 25 kHz
דחיית תוצר שווא בהולכה (TIA603D)	-57 dBm
מפרטי נתוני סביבה	
טמפרטורת הפעלה ⁴	-30°C עד 60°C
טמפרטורת אחסון	-40°C עד 85°C
שוק תרמי	לפי MIL-STD
לחות	לפי MIL-STD
פריקה אלקטרוסטטית	IEC 61000-4-2 רמה 4
חדירת אבק ומים	IP68 (טבילה עד לעומק של שני מטרים במשך שעותיים) IP66 לעמידות בלחץ מים גבוה לפי IEC 60529
ערפל מלח	5% של NaCl למשך 8 שעות בטמפרטורת 35 °C, עמידות של 16 שעות
בדיקת מארז	MIL-STD 810D I-O-E

תקן צבאי (MIL-STD 810)											
MIL-STD 810H		MIL-STD 810G		MIL-STD 810F		MIL-STD 810E		MIL-STD 810D		MIL-STD 810C	
פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה	פרוצדורה	שיטה
II	500.6	II	500.6	II	500.4	II	500.3	II	500.2	I	500.1
II/A1, I/A1	501.7	II/A1, I/A1	501.6	II חס, I חס	501.4	II/A1, I/A1	501.3	II/A1, I/A1	501.2	I, II	501.1
II, I	502.7	II, I	502.6	II, I	502.4	II, I	502.3	II, I	502.2	I	502.1
I-C	503.7	I-C	503.6	I	503.4	A1/C3	503.3	A1/C3	503.2	I	503.1
I/A1	505.7	I/A1	505.6	I/A1	505.4	I/A1	505.3	I/A1	505.2	II	-
III, I	506.6	III, I	506.6	III, I	506.4	II, I	506.3	II, I	506.2	I, II	506.1
II חמור	507.6	II חמור	507.6	-	507.4	II	507.3	II	507.2	II	507.1
-	509.7	-	509.6	-	509.4	I	509.3	I	509.2	I	509.1
II, I	510.7	II, I	510.6	II, I	510.4	II, I	510.3	II, I	510.2	- / I	510.1
II/Cat5, I/Cat24	514.8	II/Cat5, I/Cat24	514.7	II/Cat5, I/Cat24	514.5	I/Cat10, III/Cat3	514.4	II/Cat3, I/Cat10	514.3	VIII/CatF, XI	514.2
IV, I	516.8	IV, I	516.7	IV, I	516.5	IV, I	516.4	IV, I	516.3	II, I	516.2
2.2.6 b	504.3	II	504.2								

R7A	R7 NKP	R7 FKP	
ניהול			
•	•	•	CPS 2.0 וניהול הקשר
•	•	•	תכנות אלחוטי (DMR-ב)
—	○	○	עדכון תוכנה אלחוטי (Wi-Fi-ב)
○	○	○	אנרגיית IMPRES
○	○	○	ניהול סוללת IMPRES
○	○	○	ניהול סוללה באופן אלחוטי
בטיחות			
•	•	•	כפתור חירום
—	○	○	התראת נפילה/ Man Down
•	•	•	Lone Worker
•	•	•	IP68 (עמידות במים בעומק של 2 מ' למשך ששתיים)
•	•	•	IP66 (סילון מים בלחץ גבוה ומרוכז)
•	•	•	מוקשש לפי תקן MIL-STD 810
•	•	•	עמידות לחומרי חיתוך ²
—	○	○	שילוב חיישנים
—	•	•	מד תאוצה משולב
7 •	•	•	פרטיות בסיסית
•	•	•	פרטיות משופרת
○	○	○	הצפנת AES256
•	•	•	שיחת INTERRUPT
•	•	•	מצב חירום דיגיטלי
•	•	•	התראת חיפוש מכשיר במצב חירום
•	•	•	ניטור מרחוק
•	•	•	הפעלה/השבתה של הקשר
•	•	•	מעבד מאובטח
—	•	•	אישורים דיגיטליים
התאמה אישית			
•	•	•	יציאת אבזור GCAI-Mini
—	—	•	6 כפתורים ניתנים לתכנות
•	•	—	4 כפתורים ניתנים לתכנות
—	—	•	מצב מסך יום/לילה
—	—	•	רשימת פעולות
•	•	•	שקע תווית
—	○	○	לוח אפשרויות ⁵

R7A	R7 NKP	R7 FKP	
כללי			
•	•	•	תדר UHF של 4 W, תדר VHF של 5 W
—	—	•	לוח מקשים מלא
—	—	•	מסך צבעוני
•	•	•	אנלוגי ודיגיטלי
•	•	•	קול ונתונים
—	○	○	Wi-Fi משולב
•	•	•	שליחת הודעות טקסט שהוגדרו מראש
—	—	•	כתיבה ושליחת הודעות טקסט
•	•	•	מטקסט לדיבור
—	—	•	ניהול קריאות שרות
—	○	○	איתור מיקום בתוך מבנים
—	○	○	עדכון מיקום מבוסס אירועים
—	○	○	איתור מיקום בשטח פתוח
—	○	○	שמע Bluetooth
—	○	○	נתוני Bluetooth
•	•	•	כריזה קולית
•	•	•	תזכורת ערוץ הבית
•	•	•	כניסה מאוחרת
•	•	•	תעדוף סריקה
—	•	•	שעון בזמן אמת
—	○	○	הקלטת שמע/השמעה
•	•	•	מערכת הפעלה מאובטחת Linux
—	○	○	אפליקציית M-Radio Control
שמע			
•	•	•	שמע חכם אנלוגי ודיגיטלי
•	•	•	שמע IMPRES
•	•	•	ביטול פידבק אקוסטי אוטומטי
•	•	•	בקרת עיוות מיקרופון
•	•	•	פרופילי שמע לבחירת המשתמש
•	•	•	שיפור הרטט בשמע
—	•	•	הפחתת רעשים מתקדמת במיקרופון הכפול ⁴
•	—	—	ביטול רעשי מיקרופון בודד
מערכות			
•	•	•	קישולת כפולה במצב ישיר
•	•	•	קונבנציונלי
•	•	•	IP Site Connect
•	•	•	Capacity Plus אתר יחיד/ריבוי אתרים
○	○	○	Capacity Max

• כלול ○ אופציונלי — לא כלול

MOTOTRBO R7

לקבלת מידע נוסף, בקר:
motorolasolutions.com/R7

¹ חיי סוללה טיפוסיים, פרופיל 5/5/90 בעוצמת משדר מקסימלית עם Wi-Fi, Bluetooth, ו-GNSS Option Board-י. זמני ריצה עשויים להשתנות בפועל.
² לרשימת חומרי החיטוי המאושרים, עיין במדריך למשתמש.
³ מידע על משקל המכשיר אינו כולל General Option Board ואנטנה.
⁴ לפרטים נוספים על טמפרטורת הפעלת הסוללה, בדוק את מפרטי הסוללה.
⁵ ממתיך להתקנת לוח האפשרויות הנלווה.
⁶ אופן הפחתת הרעש משתנה בין האביזרים.
⁷ פרטיות בסיסית אינה זמינה עבור R7A עם אישור TIA אך כלולה כסטנדרט בדגמי R7A שאינם TIA.

הזמינות בכפוף לתקנות ולחוקים של כל מדינה. כל סעיפי המפרט שמוצגים הם אופייניים אלא אם מצוין אחרת, והם כפופים לשינוי ללא הודעה מראש.

MOTOROLA SOLUTIONS, MOTO, MOTOROLA הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Motorola Trademark Holdings, LLC והשימוש בהם נעשה ברישיון. כל שאר הסימנים המסחריים שייכים לבעליהם בהתאמה. ©2022 Motorola Solutions, Inc. כל הזכויות שמורות. (04-22)