

MOTOTRBO™ R2

راديو يدوي ثنائي الاتجاه

جهاز يمكن الاعتماد عليه في العمل كل يوم، حيث يجمع MOTOTRBO R2 بين المتانة والتصميم الهندسي المريح لضمان استعمال سهل وموثوق. وبفضل الصوت طويل المدى والقابل للتكوين والتكامل السلس، يُعد R2 إضافة موثوقة لضمان يوم عمل بدون انقطاع.



الميزات الأساسية

- العامل المنفرد
- المراقبة عن بُعد
- الإعلان الصوتي
- المراسلة النصية المبرمجة مسبقًا
- ارتفاع الصوت يصل إلى 101 فون
- نظام SINC+ لإلغاء الضجيج (اختياري)
- منع الارتداد الصوتي
- ملفات تعريف صوت يمكن للمستخدم تحديدها
- التحكم التلقائي في الكسب
- UHF, VHF
- 64 قناة
- طرز تناظرية فقط أو تناظرية/رقمية
- مقاطعة الإرسال
- فحص الأولوية الثنائي
- PL/DPL/QCII/MDC1200
- نظام التشغيل Linux الآمن المحسّن
- خصوصية محسّنة (اختياري)
- ترميز تناظري
- إيقاف/تشغيل الراديو
- ضبط مستوى الصوت المستلم (اختياري)
- تصميم أنيق ومريح
- متانة موافقة للمعايير العسكرية 810 MIL-STD
- IP55 (الحماية من دخول الغبار والماء)
- زران قابلان للبرمجة
- تذكير القناة الرئيسية
- مؤقت التأجير

المواصفات

المواصفات العامة		
النطاق	VHF	UHF
التردد	174-136 ميجاهرتز	480-400 ميجاهرتز
إخراج RF النموذجي الطاقة العالية الطاقة المنخفضة	5 واط 1 واط	4 واط 1 واط
تباعد القنوات	25,0/20,0/12,5 كيلوهرتز	
سعة القنوات	64	
مصدر الطاقة	7.5 فولت (اسمي)	
MOTOTRBO R2 مع بطارية رفيعة متوافقة مع معيار IP55 بسعة 2100 مللي أمبير في الساعة (PMNN4600)		
الأبعاد ¹ (الارتفاع × العرض × العمق)	125 مم × 55 مم × 32 مم (4,9 × 2,2 × 1,3 بوصة)	
الوزن ²	261 جم (9,2 أونصة)	
عمر البطارية ³ (تناظري/رقمي)	17 ساعة/22,5 ساعة	
MOTOTRBO R2 مع بطارية متوافقة مع معيار IP55 بسعة كبيرة تبلغ 2300 مللي أمبير في الساعة (PMNN4598)		
الأبعاد ¹ (الارتفاع × العرض × العمق)	125 مم × 55 مم × 37 مم (4,9 × 2,2 × 1,5 بوصة)	
الوزن ²	286 جم (10,1 أونصة)	
عمر البطارية ³ (تناظري/رقمي)	19,5 ساعة/26,5 ساعة	



المواصفات

مواصفات جهاز الإرسال	
تضمين FM	12,5 كيلوهرتز: 11K0F3E 20 / 25 كيلوهرتز: 16K0F3E
التضمين الرقمي 4FSK	12,5 كيلوهرتز للبيانات: 7K60F1D و 7K60FXD 12,5 كيلوهرتز للصوت: 7K60F1E و 7K60FXE مزيج: 7K60F1W
البروتوكول الرقمي	ETSI TS 102 361, 1-2, 3- DMR من الدرجة II
الانبعاثات الزائفة الموجهة/ المشعة (ETSI / TIA603E / ANSI C63.26, C63.4)	> 36- ديسيبل مللي واط ل > 1 جيجاهرتز; > 30- ديسيبل مللي واط ل < 1 جيجاهرتز
طاقة القناة المجاورة (ETSI / TIA603E)	< 60 ديسيبل عند 12,5 كيلوهرتز / < 70 ديسيبل عند 25/20 كيلوهرتز
ثبات التردد	± 0,5 جزء في المليون
تعديل محدود (ETSI / TIA603E)	± 2,5 كيلوهرتز عند 12,5 كيلوهرتز ± 4,0 كيلوهرتز عند 20 كيلوهرتز ± 5,0 كيلوهرتز عند 25 كيلوهرتز
مواصفات الصوت	
نوع المشفر الصوتي الرقمي	2+AMBE
الاستجابة الصوتية	TIA603E
طاقة إخراج الصوت (المقدرة/ الحد الأقصى)	1 واط / 3 واط
تشويش الصوت عند الطاقة المقدرة	3% (نموذجي)
الحد الأقصى لارتفاع صوت الكلام (ISO 532B)	101 فون
الطين والوضوءاء	40- ديسيبل عند 12,5 كيلوهرتز / 45- ديسيبل عند 25/20 كيلوهرتز
المواصفات البيئية	
درجة حرارة التشغيل ⁴	30- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين ⁴	40- درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية
الصدمة الحرارية	وفقاً للمعايير العسكرية MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
الرطوبة	وفقاً للمعايير العسكرية MIL-STD 810C, D, E, F, G, H
تفريغ الكهرباء الساكنة	IEC 61000-2-4 إلى المستوى 4
اختراق الغبار والماء	IEC 60529 IP55
رذاذ الملح	وفقاً للمعايير العسكرية MIL-STD 810C/D/E/F/G/H
اختبار التغليف	وفقاً للمعايير العسكرية MIL-STD 810C/D/E/F/G/H

مواصفات جهاز الاستقبال	
الحساسية التناظرية (نسبة إشارة إلى الضجيج وتشويش (SINAD) قدرها 12 ديسيبل)	0,18 ميكرو فولت (نموذجي)
الحساسية الرقمية (BER %5)	0,16 ميكرو فولت (نموذجي)
الانبعاثات الزائفة الموجهة/ المشعة (ETSI / TIA603E)	> 57- ديسيبل مللي واط ل < 1 جيجاهرتز
التضمين البيني (ETSI)	< 65 ديسيبل
التضمين البيني (TIA603E)	< 70 ديسيبل
إمكانية تحديد القناة المجاورة (ETSI / TIA603A)-1T	< 60 ديسيبل عند 12,5 كيلوهرتز / < 70 ديسيبل عند 25/20 كيلوهرتز
إمكانية تحديد القناة المجاورة (TIA603E)-2T	< 55 ديسيبل عند 12,5 كيلوهرتز / < 70 ديسيبل عند 25/20 كيلوهرتز

المعايير العسكرية

810C MIL-STD		810D MIL-STD		810E MIL-STD		810F MIL-STD		810G MIL-STD		810H MIL-STD		
الطريقة	الإجراء	الطريقة	الإجراء	الطريقة	الإجراء	الطريقة	الإجراء	الطريقة	الإجراء	الطريقة	الإجراء	
500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II	ضغط منخفض
501.1	I, II	501.2	II/A1, I/A1	501.3	II/A1, I/A1	501.4	I/ساخن, II/ساخن	501.6	II/A1, I/A1	501.7	II/A1, I/A1	درجة حرارة عالية
502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II	درجة حرارة منخفضة
503.1	I	503.2	C3/A1	503.3	C3/A1	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C	صدمة حرارية
505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1	الإشعاع الشمسي
506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III	الأمطار
507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/متزايد	507.6	II/متزايد	الرطوبة
509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-	رذاذ الملح
510.1	- / I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II	تطاير الغبار والرمال
514.2	VIII/CatF, XI	514.3	II/, I/Cat10 Cat3	514.4	III/, I/Cat10 Cat3	514.5	II/, I/Cat24 Cat5	514.7	II/, I/Cat24 Cat5	514.8	II/, I/Cat24 Cat5	الاهتزاز
516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV	الصدمة



الميزات

R2	
السلامة	
●	العامل المنفرد ⁶
●	الطوارئ الرقمية ⁶
●	نغمة بحث الطوارئ ⁶
●	خصوصية أساسية ⁶
○	خصوصية معززة ⁶
●	مقاطعة الإرسال ⁶ (فك التشفير)
●	المراقبة عن بُعد (فك التشفير)
●	تعطيل/تمكين الراديو (فك التشفير)
الأنظمة	
●	الوضع المباشر ذو القدرة المزدوجة ⁶
●	التقليدي الخاص بموقع واحد
●	الوضع المباشر للنطاق الموسع ⁶
○	الاتصال بالمواقع عبر IP ⁶
○	موقع واحد لـ Capacity Plus، معيدا تقوية ⁶
الميزات التناظرية	
●	العامل المنفرد
●	تنبيه الطوارئ
●	ترميز تناظري
●	يدعم PL/DPL/QCII/MDC1200

R2	
عام	
●	طُرز تناظرية فقط ⁶ أو طُرز ثنائية تناظرية ورقمية
●	متوافق مع معايير DMR ⁶
●	64 قناة
●	زران قابلان للبرمجة
●	المراسلة النصية المبرمجة مسبقاً ⁶
●	الإعلانات الصوتية
●	تذكير القناة الرئيسية
●	الدخول المتأخر ⁶
●	فحص الأولوية الثنائي
●	حذف قناة الإزعاج
●	نظام التشغيل Linux الآمن المحسّن
●	TLS-PSK CPS/RM - مصادقة الراديو/معيد التقوية
●	مؤقت التأجير
●	الإرسال المشغّل حسب الصوت الداخلي (VOX)
●	مجموعة كبيرة من الملحقات
●	IP55، الحماية من دخول الغبار والماء
●	متانة موافقة للمعايير العسكرية 810 MIL-STD
الصوت	
●	مانع الارتداد الصوتي ⁶
●	ملف تعريف صوت يمكن للمستخدم تحديده
●	تحسين التردد لصوت "R" المكرر
○	نظام SINC+ لإلغاء الضجيج
●	التحكم التلقائي في الكسب
●	ضبط مستوى الصوت المستلم

● مضمن ○ اختياري — غير مضمن

¹ الأبعاد في منطقة الإمساك.
² باستثناء الهوائي.
³ عمر البطارية النموذجي، ملف تعريف 90/5/5 بأقصى طاقة لجهاز الإرسال. قد تختلف أوقات التشغيل الفعلية التي يتم اتباعها.
⁴ درجات الحرارة المدرجة مخصصة للراديو فقط. الحد الأدنى لدرجة حرارة التشغيل بالبطارية هو -20 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت).
⁵ تتوفر ترقية اختيارية إلى التشغيل التناظري والرقمي.
⁶ ميزة رقمية.

لمعرفة المزيد، يُرجى زيارة: motorolasolutions.com/R2

هذه الطُرز متوفرة في منطقة أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا فقط لدى Motorola Solutions.

يختلف مدى التوفر ويخضع لقوانين كل بلد ولوائحها. جميع المواصفات الموضحة نموذجية ما لم يُذكر خلاف ذلك، وهي عرضة للتغيير من دون إخطار سابق.

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. (10-25)(SF03)



MOTOROLA SOLUTIONS