

أجهزة الراديو اليدوية ثنائية الاتجاه طراز MOTOTRBO™ R5

يعمل MOTOTRBO R5 على توصيل الفرق، ما يساعد على تعزيز الكفاءة والسلامة من خلال صوت عالٍ وواضح يخترق ضوضاء الخلفية، بالإضافة إلى مؤشرات الحالة وعناصر التحكم البديهية حتى يتمكن العاملون من التركيز على مهامهم، وكل ذلك في جهاز متين وصغير الحجم مصمّم ليدوم طويلاً.



الميزات الأساسية

- عمر البطارية يصل إلى 32 ساعة²
- مقاوم للغبار والماء وفقاً لمعيار IP67
- خيار الاستعمال الآمن الذاتي (UL TIA4950)
- موصل جانبي قوي للملحقات
- متانة موافقة للمعايير العسكرية 810H MIL-STD
- ضمان محسّن لمدة 5 سنوات كمعيار أساسي مع خيارات إضافية لتغطية موسعة.
- نظام SINC+ لإلغاء الضجيج
- تقنية كتم الضوضاء المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- صوت ذكي
- تقنية IMPRES™ للصوت والطاقة
- ارتفاع صوت قابل للبرمجة يصل إلى 106 فونات
- سماعة ذات نطاق عريض
- تكوين صوت بسيط
- UHF و VHF
- تتبّع الموقع المتكامل عبر نظام الأقمار الصناعية للملاحة العالمية (GNSS)¹
- إشارات رقمية وتناظرية
- شاشة بحجم 1,5 بوصة ودقة 48 × 132 بكسل¹
- تجربة مستخدم عصرية وسهلة الاستخدام
- مجموعة واسعة من الملحقات
- تصميم أنيق ومريح
- نظام كتم الارتداد الصوتي التلقائي



المواصفات

| المواصفات العامة | | | | |
|---|--------------------|--|--------------------|---|
| طراز R5 غير المزود بلوحة مفاتيح (NKP) | | طراز R5 المزود بلوحة مفاتيح محدودة (LKP) | | |
| UHF | VHF | UHF | VHF | النطاق |
| 400 - 527 ميگاهرتز | 136 - 174 ميگاهرتز | 400 - 527 ميگاهرتز | 136 - 174 ميگاهرتز | التردد |
| 4 واط | 5 واط | 4 واط | 5 واط | خرج الطاقة العالية |
| | | | 1 واط | خرج الطاقة المنخفضة |
| | | 25 كيلوهرتز، 20 كيلوهرتز، 25 كيلوهرتز | | تباعد القنوات |
| | 64 | 64 | 256 | سعة القنوات |
| | 4 | 4 | 50 | سعة المنطقة |
| | لا ينطبق | شاشة أحادية اللون بحجم 1,5 بوصة ودقة 48 × 132 بكسل | | الشاشة |
| | | | 7,5 فولت | مصدر الطاقة (القيمة الاسمية) |
| راديو MOTOTRBO R5 ببطارية IMPRES ليثيوم أيون رفيعة، مطابقة لمعيار IP67، سعة 2200 مللي أمبير/ساعة (PMNN4888) | | | | |
| | | | 122 × 56 × 35 مم | الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق) |
| | 269 غ | | 285 غ | الوزن |
| 15,5 / 20 ساعة | 16 / 21,5 ساعة | 15,5 / 20 ساعة | 16 / 21,5 ساعة | عمر البطارية ² (رقمي/تناظري) |
| 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) | | | | |
| راديو MOTOTRBO R5 ببطارية ليثيوم أيون، مطابقة لمعيار IP67، سعة 2400 مللي أمبير/ساعة (PMNN4878) | | | | |
| | | | 122 × 56 × 41 مم | الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق) |
| | 297 غ | | 314 غ | الوزن |
| 17,5 / 22,5 ساعة | 18 / 24 ساعة | 17,5 / 22,5 ساعة | 18 / 24 ساعة | عمر البطارية ² (رقمي/تناظري) |
| 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) | | | | |
| راديو MOTOTRBO R5 ببطارية IMPRES ليثيوم أيون، مطابقة لمعيار IP67، سعة 3200 مللي أمبير/ساعة (PMNN4889) | | | | |
| | | | 122 × 56 × 41 مم | الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق) |
| | 301 غ | | 318 غ | الوزن |
| 23 / 30 ساعة | 24 / 32 ساعة | 23 / 30 ساعة | 24 / 32 ساعة | عمر البطارية ² (رقمي/تناظري) |
| 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) | | | | |
| راديو MOTOTRBO R5 ببطارية IMPRES ليثيوم أيون TIA4950، مطابقة لمعيار IP67، سعة 3200 مللي أمبير/ساعة (PMNN4890) | | | | |
| | | | 122 × 56 × 41 مم | الأبعاد (الارتفاع × العرض × العمق) |
| | 315 غ | | 332 غ | الوزن |
| 23 / 30 ساعة | 24 / 32 ساعة | 23 / 30 ساعة | 24 / 32 ساعة | عمر البطارية ² (رقمي/تناظري) |
| 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) | | | | |

| تغطية الخدمة | |
|--|--|
| مضمّن: إصلاح الأجهزة (لمدة عامين) مع دعم فني وتحديثات البرامج (لمدة 5 أعوام) | |
| اختياري: إصلاح الأجهزة (لمدة 5 أعوام) وإصلاح التلف العرضي (لمدة 5 أعوام) | |
| مواصفات الصوت | |
| نوع المشفر الصوتي الرقمي | 2™+AMBE |
| الطين والضوضاء | 40- ديسيبيل عند 12,5 كيلوهرتز 45- ديسيبيل عند 20 كيلوهرتز/25 كيلوهرتز |
| الاستجابة الصوتية (TIA603E) | 1+, -3 ديسيبيل |
| طاقة إخراج الصوت (المقدرة/الحد الأقصى) | 1 واط/3 واط |
| تشويش الصوت عند الصوت المقدر | ≥3% |
| الحد الأقصى لارتفاع صوت الكلام افتراضياً (ISO532B) | 101 فون عند 30 سم |
| الحد الأقصى لارتفاع صوت الكلام القابل للبرمجة (رقمي) (ملف تعريف صوت يمكن للمستخدم تحديده، المستوى 3) | 106 فون عند 30 سم |
| المواصفات البيئية | |
| درجة حرارة التشغيل ³ | 30- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-22- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) |
| درجة حرارة التخزين | 40- درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية (-40- درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت) |
| الصدمة الحرارية | وفق معيار MIL-STD |
| الرطوبة | وفق معيار MIL-STD |
| تفريغ الكهرباء الساكنة | IEC 61000-4-2 المستوى 4 |
| اختراق الغبار والماء | IP67 |
| رذاذ الملح | محلول كلوريد الصوديوم (NaCl) بتركيز 5% لمدة 8 ساعات عند 35 درجة مئوية، والاستمرار لمدة 16 ساعة |
| اختبار التغليف | E و D إصدارا MIL-STD 810 |
| شهادة المواقع الخطرة | |
| ANSI/TIA4950 و CAN/CSA C22.2 رقم 157-92 بوصفه آمناً جوهرياً للاستخدام في الفئة I و II و III، القسم 1، المجموعات C و D و E و F و G، القسم 2، المجموعات A و B و C و D عند تجهيزه بشكل صحيح ببطارية معتمدة من Motorola وفقاً لمعيار UL. | |

| مواصفات جهاز الإرسال | |
|--|--|
| التضمين الرقمي 4FSK | 12,5 كيلوهرتز للبيانات: 7K60F1D و 7K60FXD 12,5 كيلوهرتز للصوت: 7K60F1E و 7K60FXE 12,5 كيلوهرتز لمزيج من الصوت والبيانات: 7K60F1W |
| البروتوكول الرقمي | ETSI TS 102 361-1, -2, -3 من الدرجة II DMR |
| الانبعاثات الموصلة/الإشعاعية (TIA603E) | 36- ديسيبيل مللي واط، > 1 جيجاهرتز، -30 ديسيبيل مللي واط < 1 جيجاهرتز |
| طاقة القناة المجاورة | 60 ديسيبيل عند 12,5 كيلوهرتز 70 ديسيبيل عند 20 كيلوهرتز/25 كيلوهرتز |
| ثبات التردد | ±0,5 جزء في المليون |
| حد التضمين | ±2,5 كيلوهرتز عند 12,5 كيلوهرتز، ±4,0 كيلوهرتز عند 20 كيلوهرتز، ±5,0 كيلوهرتز عند 25 كيلوهرتز |
| مواصفات جهاز الاستقبال | |
| الحساسية التناظرية (12 ديسيبيل SINAD) | 16, - ميكروفولت |
| الحساسية الرقمية (5% BER) | 14, - ميكروفولت |
| التضمين البيني (TIA603E) | 70 ديسيبيل |
| إمكانية تحديد القناة المجاورة 1T-(TIA603A) | 60 ديسيبيل عند 12,5 كيلوهرتز 70 ديسيبيل عند 20 كيلوهرتز/25 كيلوهرتز |
| إمكانية تحديد القناة المجاورة 2T-(TIA603D) | 45 ديسيبيل عند 12,5 كيلوهرتز 70 ديسيبيل عند 20 كيلوهرتز/25 كيلوهرتز |
| منع الإشارات الزائفة (TIA603E) | 70 ديسيبيل |
| ثبات التردد | ±0,5 جزء في المليون |
| مواصفات GNSS (الطرز المزوّد بلوحة مفاتيح محدودة فقط) | |
| دعم كوكبة السواتل | GPS و GLONASS و BeiDou و Galileo |
| الوقت اللازم لتحقيق أول اتصال، البدء البارد | ≥60 ثانية |
| الوقت اللازم لتحقيق أول اتصال، البدء الساخن | ≥10 ثوانٍ |
| الدقة الأفقية | >5 أمتار |

| المعايير العسكرية (810 MIL-STD) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|
| 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 | 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 | 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 | 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 | C-1 | 503.7 | C-1 |
| 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 | 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 | 506.6 | I, III |
| الأمطار | | | | | | | | | | | | | |
| 507.1 | II | 507.2 | II | 507.3 | II | 507.4 | - | 507.6 | II/متزايد | 507.6 | II/متزايد | 507.6 | II/متزايد |
| الرطوبة | | | | | | | | | | | | | |
| 509.1 | I | 509.2 | I | 509.3 | I | 509.4 | - | 509.6 | - | 509.7 | - | 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 | 510.7 | I, II |
| تطاير الغبار والرمل | | | | | | | | | | | | | |
| 514.2 | VIII/CatF, XI | 514.3 | II/Cat3, I/Cat10 | 514.4 | III/Cat3, I/Cat10 | 514.5 | II/Cat5, I/Cat24 | 514.7 | II/Cat5, I/Cat24 | 514.8 | II/Cat5, I/Cat24 | 514.8 | II/Cat5, I/Cat24 |
| 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 | 516.8 | I, IV |
| الصدمة | | | | | | | | | | | | | |

الميزات

يتوفر R5 بإصدارات مزوّدة بلوحة مفاتيح محدودة (LKP) وأخرى غير مزوّدة بلوحة مفاتيح (NKP).

| طراز R5 الغير المزوّد بلوحة مفاتيح | طراز R5 المزوّد بلوحة مفاتيح محدودة | الإدارة |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| ● | ● | برنامج البرمجة للعملاء (CPS) 2، وإدارة الراديو |
| ● | ● | برمجة لاسلكية (عبر DMR) |
| ○ | ○ | طاقة IMPRES |
| ○ | ○ | إدارة بطارية IMPRES |
| ○ | ○ | إدارة البطارية لاسلكيًا |
| السلامة | | |
| ● | ● | زر الطوارئ |
| ● | ● | العامل المنفرد |
| ● | ● | IP67 |
| ● | ● | متانة موافقة للمعايير العسكرية 810 MIL-STD |
| ● | ● | خصوصية أساسية |
| ● | ● | خصوصية معززة |
| ● | ● | مقاطعة الإرسال |
| ● | ● | الطوارئ الرقمية |
| ● | ● | نغمة بحث الطوارئ |
| ● | ● | المراقبة عن بُعد |
| ● | ● | تعطيل / تمكين الراديو |
| ● ⁵ | ● | معالج آمن |
| ● ⁵ | ● | شهادة المواقع الخطرة |
| التخصيص | | |
| ● | ● | منفذ ملحقات GCAI الرفيع |
| 3 | 5 | أزرار قابلة للبرمجة ⁶ |
| ○ | ○ | علامات NFC / RFID (تتطلب تركيب ما بعد البيع) |

● غير مضمّن — اختياري ○ مضمّن

¹ طراز مزوّد بلوحة مفاتيح محدودة فقط.
² عمر البطارية النموذجي، بنمط 90/5/5 عند الحد الأقصى لطاقة جهاز الإرسال مع تعطيل نظام GNSS، وقد تختلف أوقات التشغيل الفعلية التي يتم اتباعها.
³ الراديو فقط. الحد الأدنى لدرجة حرارة تشغيل البطارية -20 درجة مئوية.
⁴ تدعم طرازات R5 غير المزوّدة بلوحة مفاتيح إرسال الرسائل النصية الجاهزة فقط.
⁵ فك الترميز فقط.
⁶ بما في ذلك زر الطوارئ الذي يمكن برمجته أيضًا لوظائف أخرى.

| طراز R5 المزوّد بلوحة مفاتيح محدودة | طراز R5 الغير المزوّد بلوحة مفاتيح | عام |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| ● | ● | 5 VHF واط، 4 UHF واط |
| ● | — | لوحة مفاتيح محدودة |
| ● | — | شاشة أحادية اللون |
| ● | ● | تناظري ورقمي |
| ● | ● | الصوت والبيانات |
| ● | ● | رسائل نصية جاهزة |
| ● | — | تتبع الموقع الخارجي (GNSS) |
| ● | ● | الإرسال المشغّل حسب الصوت (VOX) |
| ● | ● | الإعلان الصوتي |
| ● | ● | تذكير القناة الرئيسية |
| ● | ● | الدخول المتأخر |
| ● | ● | فحص الأولوية |
| الصوت | | |
| ● | ● | الصوت الذكي في الوضع الرقمي |
| ● | ● | صوت IMPRES |
| ● | ● | ضبط مستوى الصوت المستلم |
| ● | ● | نظام كتم الارتداد الصوتي التلقائي |
| ● | ● | التحكم في تشويش الميكروفون |
| ● | ● | ملف تعريف صوت يمكن للمستخدم تحديده |
| ● | ● | تحسين الاهتزاز |
| ● | ● | تقنية كتم الضوضاء المدعومة بالذكاء الاصطناعي |
| ● | ● | إلغاء الضوضاء بميكروفون واحد (+SINC) |
| الأنظمة | | |
| ● | ● | الوضع المباشر ذو القدرة المزدوجة |
| ● | ● | تقليدي |
| ● | ● | الاتصال بالمواقع عبر IP |
| ○ | ○ | Capacity Plus أحادي الموقع |
| ○ | ○ | Capacity Plus متعدد المواقع |

لمعرفة المزيد عن MOTOTRBO، يُرجى زيارة: motorolasolutions.com/MOTOTRBO

هذه الطرز متوفرة في منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا 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. (03-25)



MOTOROLA SOLUTIONS