

Портативні радіостанції двостороннього зв'язку MOTOTRBO™ R5

MOTOTRBO R5 забезпечує зв'язок між групами, підвищуючи ефективність і безпеку роботи. Гучний і чіткий звук, який чути крізь фоновий шум, зручні індикатори стану й елементи керування, що дають працівникам змогу зосередитися на своїх завданнях, – усе це в міцному компактному корпусі, розрахованому на тривале використання.



Ключові особливості

- ДВЧ та УВЧ
- Інтегроване відстеження місцезнаходження за допомогою GNSS¹
- Цифрові та аналогові сигнали
- 1,5-дюймовий дисплей 132 x 48 пікселів¹
- Сучасний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Широкий асортимент аксесуарів
- Тонкий та ергономічний форм-фактор
- Автоматичне приглушення акустичного зворотного зв'язку
- Приглушення шуму SINC+
- Приглушення шуму, удосконалене за допомогою ШІ
- Інтелектуальний звук
- Технологія IMPRES™ для звуку й енергозабезпечення
- Програмована гучність звуку до 106 фонів
- Ширококутовий динамік
- Просте налаштування звуку
- До 32 годин роботи від акумулятора²
- Клас захисту від вологи та пилу IP67
- Вибухозахищене рішення (UL TIA4950)
- Надійний бічний роз'єм для аксесуарів
- Міцна конструкція за стандартом MIL-STD 810H
- Розширена 5-річна гарантія за замовчуванням із можливістю подовження й додаткового захисту

Технічні характеристики

ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МОДЕЛЬ R5 ІЗ НЕПОВНОЮ КЛАВІАТУРОЮ (LKP)		МОДЕЛЬ R5 БЕЗ КЛАВІАТУРИ (NKP)	
	ДВЧ	УВЧ	ДВЧ	УВЧ
Діапазон				
Частота	136–174 МГц	400–527 МГц	136–174 МГц	400–527 МГц
Вихідна потужність, висока	5 Вт	4 Вт	5 Вт	4 Вт
Вихідна потужність, низька	1 Вт			
Інтервал між каналами	12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц			
Кількість каналів	256		64	
Пропускна здатність зони	50		4	
Дисплей	Монохромний дисплей із діагоналлю 1,5 дюйма, 132 × 48 пікселів		Н/З	
Напруга живлення (номінальна)	7,5 В			
МОТОТРВО R5 ІЗ ТОНКИМ ЛІТІЙ-ІОННИМ АКУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, 2200 МА·ГОД (PMNN4888)				
Розміри (в × ш × г)	122 × 56 × 35 мм			
Маса	285 г		269 г	
Час роботи від акумулятора ² (цифровий / аналоговий)	21,5 / 16 год	20 / 15,5 год	21,5 / 16 год	20 / 15,5 год
Робоча температура	від –20 °С до 60 °С (від –4 °F до 140 °F)			
МОТОТРВО R5 ІЗ ЛІТІЙ-ІОННИМ АКУМУЛЯТОРОМ, IP67, 2400 МА·ГОД (PMNN4878)				
Розміри (в × ш × г)	122 × 56 × 41 мм			
Маса	314 г		297 г	
Час роботи від акумулятора ² (цифровий / аналоговий)	24 / 18 год	22,5 / 17,5 год	24 / 18 год	22,5 / 17,5 год
Робоча температура	від –20 °С до 60 °С (від –4 °F до 140 °F)			
МОТОТРВО R5 ІЗ ЛІТІЙ-ІОННИМ АКУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, 3200 МА·ГОД (PMNN4889)				
Розміри (в × ш × г)	122 × 56 × 41 мм			
Маса	318 г		301 г	
Час роботи від акумулятора ² (цифровий / аналоговий)	32 / 24 год	30 / 23 год	32 / 24 год	30 / 23 год
Робоча температура	від –20 °С до 60 °С (від –4 °F до 140 °F)			
МОТОТРВО R5 ІЗ ЛІТІЙ-ІОННИМ АКУМУЛЯТОРОМ IMPRES, IP67, TIA4950, 3200 МА·ГОД (PMNN4890)				
Розміри (в × ш × г)	122 × 56 × 41 мм			
Маса	332 г		315 г	
Час роботи від акумулятора ² (цифровий / аналоговий)	32 / 24 год	30 / 23 год	32 / 24 год	30 / 23 год
Робоча температура	від –20 °С до 60 °С (від –4 °F до 140 °F)			



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Цифрова модуляція 4FSK	Дані 12,5 кГц: 7K60F1D та 7K60FXD Голос 12,5 кГц: 7K60F1E та 7K60FXE Комбінація голосу й даних на частоті 12,5 кГц: 7K60F1W
------------------------	---

Цифровий протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR Tier II
Кондуктивне / власне випромінювання (TIA603E)	-36 дБм, <1 ГГц, -30 дБм >1 ГГц
Потужність сусіднього каналу	60 дБ за 12,5 кГц 70 дБ за 20 кГц / 25 кГц
Стабільність частоти	±0,5 ppm
Обмеження модуляції	±2,5 кГц за 12,5 кГц, ±4,0 кГц за 20 кГц, ±5,0 кГц за 25 кГц

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Аналогова чутливість (SINBAD 12 дБ)	0,16 мкВ
Цифрова чутливість (BER 5 %)	0,14 мкВ
Інтермодуляція (TIA603E)	70 дБ
Селективність за сусіднім каналом (TIA603A)-1Т	60 дБ за 12,5 кГц 70 дБ за 20 кГц / 25 кГц
Селективність за сусіднім каналом (TIA603D)-2Т	45 дБ за 12,5 кГц 70 дБ за 20 кГц / 25 кГц
Відсікання паразитних сигналів (TIA603E)	70 дБ
Стабільність частоти	±0,5 ppm

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS (ЛИШЕ ДЛЯ МОДЕЛІ LKP)

ПІДТРИМКА ТЕХНОЛОГІЙ СУПУТНИКОВОЇ НАВИГАЦІЇ	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo
Час до першої фіксації, холодний старт	≤ 60 секунд
Час до першої фіксації, гарячий старт	≤ 10 секунд
Горизонтальна точність	< 5 м

СЕРВІСНЕ ПОКРИТТЯ

Включено: ремонт апаратного забезпечення (2 роки), технічна підтримка й оновлення програмного забезпечення (5 років)

Додатково: ремонт апаратного забезпечення (5 років) та ремонт у разі пошкодження (5 років)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКУ

Тип цифрового вокодера	AMBE+2™
Гомін і шум	-40 дБ за 12,5 кГц -45 дБ за 20 кГц / 25 кГц
Звукова відповідь (TIA603E)	+1, -3 дБ
Вихідна потужність звуку (номінальна / максимальна)	1 Вт / 3 Вт
Спотворення звуку за номінальної потужності	≤ 3 %
Максимальна гучність голосу, за замовчуванням (ISO532B)	101 фон за 30 см
Максимальна програмована гучність голосу (цифровий сигнал) (профіль аудіо, який обирає користувач, рівень 3)	106 фон за 30 см

ХАРАКТЕРИСТИКИ УМОВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Робоча температура ³	від -30 °C до 60 °C (від -22 °F до 140 °F)
Температура зберігання	від -40 °C до 85 °C (від -40 °F до 185 °F)
Термічний удар	Згідно з MIL-STD
Вологість	Згідно з MIL-STD
Електростатичний розряд	IEC 61000-4-2, ступінь 4
Проникнення води й пилу	IP67
Соляний туман	5 % NaCl протягом 8 год за 35 °C, час витримки: 16 год
Випробування упаковки	MIL-STD 810D та E

СЕРТИФІКАЦІЯ HAZLOC

Сертифіковано за стандартами ANSI/TIA4950 та CAN/CSA C22.2 № 157-92 як вибухозахищені для використання при класах I, II, III, підрозділу 1 (групи C, D, E, F, G), підрозділу 2 (групи A, B, C, D) за умови використання схваленого належно встановленого акумулятора Motorola із сертифікатом UL

ВІЙСЬКОВІ СТАНДАРТИ (MIL-STD 810)

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Метод	Процедура	Метод	Процедура	Метод	Процедура	Метод	Процедура	Метод	Процедура	Метод	Процедура
Низький тиск	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Висока температура	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Низька температура	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Шокова зміна температур	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	1-C
Сонячне випромінювання	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Дощ	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Вологість	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/Aggravated	507.6	II/Aggravated
Соляний туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Динамічний вплив пилу й піску	510.1	I/-	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Вібрація	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
Удар	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Функції

R5 доступні в моделях із неповною клавіатурою (LKP) та без клавіатури (NKP)

	R5 LKP	R5 NKP
ЗАГАЛЬНІ		
ДВЧ 5 Вт, УВЧ 4 Вт	●	●
Неповна клавіатура	●	—
Монохромний дисплей	●	—
Аналогові та цифрові сигнали	●	●
Голосова комунікація і передача даних	●	●
Заготовлені текстові повідомлення	●	● ⁴
Відстеження місцезнаходження поза приміщенням (GNSS)	●	—
Голосове керування передаванням (VOX)	●	●
Голосові повідомлення	●	●
Нагадування про домашній канал	●	●
Можливість підключення без синхронізації	●	●
Пріоритетне сканування	●	●
ЗВУК		
Інтелектуальний звук у цифровому режимі	●	●
Звук IMPRES	●	●
Вирівнювання вхідного звукового сигналу	●	●
Автоматичний придушувач акустичного зворотного зв'язку	●	●
Регулювання спотворення мікрофона	●	●
Профілі аудіо, які обирає користувач	●	●
Підсилення вібрації	●	●
Приглушення шуму, удосконалене за допомогою ШІ	●	●
Мікрофон із приглушенням шуму (SINC+)	●	●
СИСТЕМИ		
Прямий режим подвійної ємності	●	●
Стандартна	●	●
Під'єднання до вузла IP	●	●
Saracity Plus, один вузол	○	○
Saracity Plus, багато вузлів	○	○

● Включено ○ Додатково — Не включено

	R5 LKP	R5 NKP
КЕРУВАННЯ		
CPS 2.0 та керування радіостанціями	●	●
Бездротове програмування (через DMR)	●	●
Енергозабезпечення IMPRES	○	○
Керування акумулятором IMPRES	○	○
Бездротове керування акумулятором	○	○
БЕЗПЕКА		
Кнопка екстреного зв'язку	●	●
Самостійний працівник	●	●
IP67	●	●
Міцна конструкція за стандартом MIL-STD 810	●	●
Базова конфіденційність	●	●
Підсилена конфіденційність	●	●
Переривання передачі	●	●
Цифрова аварійна система	●	●
Звуковий сигнал аварійного пошуку	●	●
Дистанційний монітор	●	●
Вимкнення / ввімкнення радіостанції	●	●
Захищений процесор	●	● ⁵
Сертифікація HazLoc	●	● ⁵
ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ		
Тонкий порт для аксесуарів GCAI	●	●
Програмовані кнопки ⁶	5	3
Мітки NFC /RFID (потрібне післяпродажне встановлення)	○	○

¹ Лише для моделі з неповною клавіатурою.

² Стандартний ресурс акумулятора, з профілем 5/5/90, за максимальної потужності передавача й вимкненої GNSS. Фактичний час роботи може відрізнятися від цих показників.

³ Лише для радіостанції. Мінімальна робоча температура акумулятора становить -20 °C.

⁴ Моделі R5 NKP підтримують лише надсилання заготовлених текстових повідомлень.

⁵ Лише декодування.

⁶ Включно з кнопкою екстреного зв'язку, яку також можна запрограмувати на інші функції.

Докладніше про MOTOTRBO див на сторінці:

motorolasolutions.com/mototrbo

Ці моделі Motorola Solutions доступні лише в країнах Європи, Близького Сходу й Африки. Доступність залежить від законодавства й норм конкретної країни.

Усі наведені технічні характеристики є типовими, якщо не зазначено інше, і можуть бути змінені без попередження.

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)