

# MOTOTRBO ION

ВАШ БИЗНЕС РАБОТАЕТ С ПОМОЩЬЮ  
ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И ДАННЫХ, КОТОРЫЕ  
ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВСЕГДА ДОСТУПНЫ, ИНАЧЕ  
РАБОТА НЕ БУДЕТ ОПТИМАЛЬНОЙ



MOTOTRBO™ ION — первое устройство связи для бизнеса от Motorola Solutions со всегда доступными функциями голосовой и широкополосной передачи данных. Оно объединяет в себе функции PTT, открытую систему приложений на платформе Android и доступ к нашей объединенной экосистеме технологий — от решений видеонаблюдения и аналитики до лучшей в своем классе сетевой безопасности и мощных новых программных и технологических услуг, таких как виртуальные смарт-помощники.

Благодаря MOTOTRBO ION команды остаются на связи в разных сетях и на разных устройствах. Важные для бизнеса данные и рабочие процессы объединены и упрощены, а возможности, которые нужны вашим сотрудникам для оптимальной работы, всегда доступны.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

### ПРИЛОЖЕНИЯ ION

- Платформа Android
- Открытая экосистема приложений
- Единая экосистема технологий Motorola Solutions
- Полноценные мультимедийные возможности
- Интуитивно понятный интерфейс

### НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ION

- Быстрая настройка и обновление
- Удобное управление устройством
- Услуги по обслуживанию системы и технической поддержке

### БЕЗОПАСНОСТЬ ION

- Защита устройств
- Защита приложений
- Защита данных

### НАДЕЖНОСТЬ ION

- Работа в любых условиях
- Лучший в отрасли звук
- Сверхпрочный сенсорный экран
- Настраиваемый интерфейс
- Увеличенный срок работы от аккумулятора
- Обновленная антенна
- Искробезопасность (TIA4950)

### СВЯЗЬ ION

- Создан специально для связи PTT
- Бесшовное переключение\*
- Полное взаимодействие с сетью с помощью WAVE PTX™
- Мобильные цифровые радиостанции (DMR)
- 4G LTE
- Wi-Fi
- Bluetooth®

\* Доступно с выпуском программного обеспечения 2.0.



# ВОЗМОЖНОСТИ

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20, B28, B38, B39, B40, B41
Поддерживаемые диапазоны	UMTS1: 850 МГц, 900 МГц, 1700 МГц, 1900 МГц, 2100 МГц
Класс устройства	4

## DMR (MOTOTRBO)

Операционные системы	Цифро-аналоговая конвенциональная двойная емкость в прямом режиме Система IP Site Connect Capacity Plus Single / Multi-Site Capacity Max
Частотные диапазоны	УВЧ (400–527 МГц)
	До 1000 каналов
	До 250 зон
Разнос каналов	12,5, 20, 25 кГц

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКА DMR

Выходная мощность РЧ	4 Вт (выс.) / 1 Вт (низ.)
Цифровая модуляция 4FSK	Передача данных 12,5 кГц: 7K60F1D и 7K60FXD
	Передача голоса 12,5 кГц: 7K60F1E и 7K60FXE
	Передача голоса и данных 12,5 кГц: 7K60F1W
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361, DMR Tier II и III
Кондуктивное/эмиссионное излучение (ETSI)	-36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц
Мощность соседнего канала	60 дБ (канал 12,5 кГц) 70 дБ (канал 20/25 кГц)
Стабильность частоты	± 0,5 млн-1

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА DMR

Аналоговая чувствительность (12 дБ)	0,16 мкВ
Цифровая чувствительность (5 % BER)	0,14 мкВ
Подавление интермодуляционных помех (TIA603D)	70 дБ
Избирательность по соседнему каналу, (TIA603A)-1T	60 дБ (канал 12,5 кГц) 70 дБ (20/25 kHz channel)
Избирательность по соседнему каналу, (TIA603D)-2T	45 дБ (12.5 kHz channel), 70 дБ (канал 20/25 кГц)
Подавление ложных сигналов (TIA603D)	70 дБ

## Wi-Fi

Поддержка стандартов	802.11 a/b/g/n/ac
Частотный диапазон	2,4 ГГц, 5 ГГц
Безопасность	Поддержка WEP, WPA, WPA2, WPA3, Wi-Fi Enhanced Open

## BLUETOOTH

Версия	5.0 + LE +BR / EDR
Радиус действия	Класс 1,5, 10 м
Одновременное подключение	1 аудиоаксессуар и 1 устройство для передачи данных

## ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS

Время первого определения местоположения после включения, холодный запуск	< 50 сек
Время первого определения местоположения после включения, горячий запуск	< 5 сек
Горизонтальная точность	< 5 м

## ОТСЛЕЖИВАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Встроенные протоколы GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BEIDOU / GALILEO) и AGPS
Позиционирование внутри помещений

## АККУМУЛЯТОР

Технология	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АККУМУЛЯТОР IMPRES™ 2
Емкость	Стандартный 2820 мАч Стандартный HazLoc 2900 мАч
Питание	7,5 В (Номинальное)

## ЗВУК

Мощность выходного аудиосигнала	Номинальная: 1 Вт @ 1% искажение Максимальная: 3 Вт
Чувствительность звукового канала (EIA)	+1, -3 дБ
Шум и помехи	-40 дБ (канал 12,5 кГц) -45 дБ (канал 20/25 кГц)
Кондуктивное паразитное излучение (TIA603D)	-57 дБм
Звуковые возможности	Адаптивная эквализация динамика Адаптивная двухмикрофонная технология шумоподавления Адаптивная регулировка усиления Адаптивное шумоподавление при ветре Автоматическое подавление акустической обратной связи «Интеллектуальный звук» Звук IMPRES Управление искажением звука микрофона Аудиопрофили (выбираются пользователем) Усиление вибрации
Голосовое взаимодействие	Настраиваемые голосовые оповещения Голосовое управление: 13 действий с интуитивными командами

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система	Android 11
Сертификаты Google	Мобильные сервисы Google Программа Android Enterprise Recommended

## ВИДЕО И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Поддерживаемые форматы	Для воспроизведения, потоковой трансляции и записи поддерживаются форматы H.263, H.264, MPEG-4 SP, VP8, JPEG (.jpg), GIF (.gif), PNG (.png), BMP (.bmp), WebP, (.webp)
Поддерживаемые типы файлов	3GPP (.3gp), MPEG-4 (.mp4), WebM (.webm), (.mkv)
Качество записи видео	1080p (FHD) при 30 кадр/сек

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Определение превышения полномочий пользователя: стандартная  
Многофакторная аутентификация: дополнительная  
Встроенный мониторинг: стандартный  
Блокировка вредоносного ПО: стандартная  
Безопасная загрузка: стандартная  
Мобильная виртуальная частная сеть: дополнительная

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основной дисплей	Цветной дисплей 102 мм, 480 x 800 пикс. Емкостный экран со стеклом Gorilla Glass Работает при использовании перчаток толщиной до 4 мм Устойчивость к ложному срабатыванию от пресной или соленой воды, снега, грязи или жира
Верхний дисплей	27 мм, одноцветный ЖК-дисплей
Память	4 ГБ ОЗУ 64 ГБ <sup>1</sup> внутренней памяти Хранилище расширяется с помощью внешней карты microSD™ до 256 ГБ
Слот для карты	eSIM <sup>1</sup> 1 шт. Nano SIM, 1 шт. Micro SD
Камера	Задняя 13 МП Мощная светодиодная вспышка Автофокус Цифровое увеличение 8x
Сенсорная платформа	Датчик Холла Барометр Датчик внешней освещенности Гироскоп Акселерометр Электронный компас
Пользовательский интерфейс	Скоростной пользовательский интерфейс: большие сенсорные объекты, неглубокая иерархия меню, доступная информация на главном экране.
Физические кнопки	Специальная кнопка PTT Специальная кнопка экстренного вызова 3 программируемые кнопки Переключатель питания/регулировки громкости Кнопка включения/выключения дисплея Селектор каналов
Длина антенны	6 см или 9 см в зависимости от частоты. См. подробнее в каталоге аксессуаров MOTOTRBO Ion.

## ЗАЩИТА HAZLOC

При установленном аккумуляторе Motorola стандарта UL MOTOTRBO Ion имеет разрешение UL для TIA-4950 для использования в опасных местах, Раздел 1, Класс I, II, III, Группы C, D, E, F, G; Раздел 2, Класс 1, Группы A, B, C, D, T3C. Темп. внешней среды = -20 °C ... +60 °C.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ<sup>2</sup>

Размеры Д x Ш x В (со стандартным аккумулятором)	143 мм x 70 мм x 29 мм
Размеры Д x Ш x В (со стандартным аккумулятором Hazloc)	143 мм x 70 мм x 38 мм
Масса (со стандартным аккумулятором)	414 г
Масса (со стандартным аккумулятором Hazloc)	439 г

## ПРОЧНОСТЬ

Андрей - Класс пыли и влагозащиты	IP68 (2 м, 2 ч)
-----------------------------------	-----------------

<sup>1</sup> Аппаратное обеспечение версии "B" имеет 64 ГБ встроенной памяти и eSIM. Более ранние модели имели 32 МБ встроенной памяти и не имели sim-карты.

<sup>2</sup> Физические характеристики и размеры указаны без учета антенны.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## MIL-STD 810

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G	
	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.
Пониженное давление	500.1	I	500.2	I/II	500.4	I/II	500.6	I/II	500.6	I/II
Повышенная температура	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.4	I/горячая среда, II/горячая среда	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Пониженная температура	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.6	I/C3, II/C1	502.7	I/C3, II/C1
Перепад температуры	503.1	I	503.2	I/A1, C3	503.4	I	503.6	I/C	503.7	I/C
Прямой солнечный свет	505.1	II	505.2	I/Горячая сухая среда	505.4	I/Горячая сухая среда	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Дождь	506.1	I, II	506.2	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Влажность	507.1	II	507.2	II/Горячая влажная среда	507.4	-	507.6	II/Ухудшенные условия	507.6	II/Ухудшенные условия
Солевой туман	509.1	I	509.2	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Пыль	510.1	I	510.2	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Вибрация	514.2	VIII/F, W, XI	514.3	I/10, II/3	514.5	I/24, II/5	514.7	I/24, II/5	514.8	I/24, II/5
Удары	516.2	II	516.3	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV
Загрязнение жидкостями							504.2	II	504.3	2.2.6 b

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	-20 ...+60 °C (-4 ...+140 °F)
Температура хранения	-40 ...+85 °C (-40 ...+185 °F)
Влажность	По стандарту MIL-STD-810
Температурный удар	По стандарту MIL-STD-810
Электростатический разряд	IEC 61000 - 4-2 уровня 4
Пылевлагозащита	IEC 60529 - IP68, 2 м на 2 ч
Солевой туман	5% NaCl на 48 ч при 35 °C, хранение в течение 48 ч
Тестирование упаковки	По стандарту MIL-STD-810

## СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Модель	MSLB-MKZ900i
--------	--------------

Более подробную информацию см. на сайте:  
[motorolasolutions.com/ion](https://motorolasolutions.com/ion)

MOTOTRBO  
ION

Доступность отдельных моделей зависит от национальных законодательных норм. Все приведенные характеристики являются типовыми, если не указано иное, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип со стилизованной литерой «M» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются в соответствии с условиями лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью их владельцев. © Motorola Solutions, Inc., ©2022. Все права защищены. (09-22)



MOTOROLA SOLUTIONS