

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 (403-410, 417-422, 433-450, 469-470 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 dB (20/25 kHz channel) |
| Избирательность по соседнему каналу, (TIA603D)-2T | 45 dB (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 эквалализация 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 10 |
| 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 32 ГБ внутренней памяти Хранилище расширяется с помощью внешней карты microSD™ до 128 ГБ |
| Слот для карты | 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 РТТ Специальная кнопка экстренного вызова 3 программируемые кнопки Переключатель питания/регулировки громкости Кнопка включения/выключения дисплея Селектор каналов 16 позиций |
| 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*

| | |
|---|------------------------|
| 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) |
|-----------------------------------|-----------------|

* 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 |

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

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., ©2021. Все права защищены. (02-21)

MOTOTRBO
ION