



РЕШЕНИЯ TETRA ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЙ СВЯЗИ



MOTOROLA SOLUTIONS

КОМПЛЕКСНАЯ СРЕДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ЗАДАЧ

Оперируя в потоке информационного обмена между гражданами, сотрудники и службы быстрого реагирования помогают сделать город безопаснее. Компания Motorola Solutions помогает агентствам собирать больше информации, эффективно применять и безопасно распространять ее в первой в мире многосетевой операционной среде, предназначенной для решения критически важных задач.

Эта среда обеспечивает специалистам общественной безопасности защищенное и беспрепятственное использование радио- и широкополосных сетей — как частных, так и публичных. Она объединяет источники данных и сервисы, обеспечивающие работу мобильных приложений нового поколения, и динамически предоставляет в первоочередном порядке нужную информацию тем специалистам, кому она критически необходима. В ее основе лежит гибкая и переносимая открытая архитектура, которой легко управлять.

Комплексная среда для решения критически важных задач Motorola Solutions создает прочный фундамент для более безопасных городов и процветающих сообществ благодаря...

- Объединению источников данных и услуг, обеспечивающих работу мобильных приложений нового поколения
- Динамическому предоставлению в первоочередном порядке нужной информации правильным людям
- Готовности к будущим требованиям связи за счет открытой, легко управляемой и обновляемой архитектуры



ST7500

ST7500
КОМПАКТНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ
TETRA

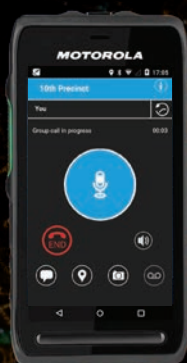
СМ. СТР. 4



MTP6650

MTP6650
ПОРТАТИВНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ
TETRA

СМ. СТР. 6



LEX L11

LEX L11
МОБИЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО LTE
ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ
ВАЖНОЙ СВЯЗИ

СМ. СТР. 7



СЕРИЯ MTP8000Ex

СЕРИЯ MTP8000Ex
РАДИОСТАНЦИИ TETRA ATEX

СМ. СТР. 9

Воспользуйтесь преимуществами сочетания технологий, объединив TETRA и LTE для создания операционной среды завтрашнего дня. Объединяйте данные, трансформируйте связь и повышайте эффективность своих служб.

КОМПЛЕКСНЫЕ ДАННЫЕ

ЕДИНОЕ ОПЕРАТИВНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ объединяет данные из различных источников информации, например о местонахождении и присутствии, а также записи видеонаблюдения для обеспечения максимально эффективного взаимодействия.

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ обеспечивает визуальный контроль над всеми измерениями сети комплексной связи, при этом гарантируя соблюдение требований всех государственных структур и отдельных пользователей.

ДИНАМИЧЕСКИЙ СБОР ИНФОРМАЦИИ

ПРОГНОЗНАЯ АНАЛИТИКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ помогает анализировать полученные сведения и передавать их нужным адресатам для принятия обоснованных решений.

КОНТЕКСТНО-ЗАВИСИМАЯ СВЯЗЬ учитывает окружение, события и контекстуальные параметры вызывающего для расстановки приоритетов сетевых ресурсов и оптимизации интерфейса в конкретной ситуации.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ В КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ

ПОСТОЯННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ к системам передачи голоса и данных в критических ситуациях, плавный и защищенный переход между радио- и широкополосными сетями (как государственными, так и частными) на основе разных стандартов, полное покрытие.

ВЫСОКАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ благодаря комплексной структуре защиты, организованной в виде концентрических кругов; архитектура с повышенной степенью безопасности для защиты передачи наиболее важной и конфиденциальной информации.

TETRA: ТЕХНОЛОГИЯ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНАЯ СВЯЗЬ ОТ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ ПОСТАВЩИКА РЕШЕНИЙ TETRA



ST7500 КОМПАКТНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ TETRA

Работа на месте происшествия требует наличия специального устройства связи, удобного в ношении и использовании, а также достаточно прочного и надежного для выполнения своей задачи. ST7500 — это компактная радиостанция TETRA весом менее 200 г, что делает ее невероятно удобной для любых вариантов ношения на ремне и на теле.

Несмотря на небольшой размер, она достаточно эффективна для решения критически важных задач благодаря таким передовым возможностям, как многополосное сжатие, обеспечивающее громкое и отчетливое звучание, гибридная антенна и новейшая технология Bluetooth® 4.1 LE, позволяющая взаимодействовать с рядом дополнительных устройств и беспроводных аксессуаров. Будь то массовые беспорядки в центре города или устранение последствий крупного ДТП, радиостанция ST7500 проявит себя надежным и удобным напарником, способным обеспечить оптимальный уровень безопасности и скорость реагирования.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность и малый вес
- Простой и интуитивно понятный интерфейс
- Яркий OLED-дисплей
- Громкий и четкий звук
- Прочность и надежность в соответствии со стандартами IP65, IP67 и MIL-STD 810 D E F G
- Сквозное аппаратное шифрование
- Вибросигнализация
- Разъем для подключения аксессуаров MAC13
- Встроенный Bluetooth® 2.1 и 4.1 LE
- GPS, BeiDou и ГЛОНАСС для служб определения местоположения
- Длительность работы аккумулятора до 22 часов
- Запатентованная технология гибридной антенны
- Поддержка Wi-Fi

MOTOROLA SOLUTIONS ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НОРВЕГИИ — NØDNETT

Nødnett в Норвегии — это сеть передачи голоса и данных на основе TETRA, поддерживающая службы общественной безопасности в различных городских и сельских условиях. В Осло цифровая система TETRA обрабатывает более 600 000 вызовов в месяц. TEDS улучшает работу на местах и сотрудничество через национальные границы, особенно с соседней шведской сетью TETRA. Nødnett имеет более 2100 базовых станций, покрывающих 324 000 км² территории в Норвегии. Компания Motorola Solutions участвует в создании, обслуживании и эксплуатации системы, которой в настоящее время доверяют 25 000 пользователей в сфере общественной безопасности и спасательных операций.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА И РАДИОСЕТИ

В зависимости от среды и условий работы разные организации предъявляют разные требования к связи. Работа может проходить в средах с высоким уровнем шума, в условиях длительных смен, на улице в жаркую и холодную погоду или в опасных средах, требующих взрывобезопасных устройств.

В разных обстоятельствах могут потребоваться устройства, которые можно использовать в перчатках, которые оборудованы дисплеями или работают в режиме громкой связи. У руководителей может не быть радиостанций, но им все равно необходимо оставаться на связи с пользователями радиостанций со смартфона. Специализированные радиостанции TETRA отвечают всем этим требованиям — от сверхгромких динамиков, микрофонов с шумоподавлением, эргономики, удобной для перчаток, пригодности к экстремальным температурам и специальных аксессуаров до взрывобезопасных терминалов, соответствующих стандартам ATEX.

Motorola Solutions производит проверку радиостанций с помощью методов ускоренного тестирования на весь срок службы: мы встряхиваем, обжигаем, погружаем в воду и бросаем радиостанции, чтобы гарантировать их безотказную работу в самых экстремальных условиях.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Системы радиосвязи TETRA предлагают безопасные возможности обработки данных, позволяющие вам:

- Запрашивать базы данных для получения информации, необходимой на участке работ
- Вести мониторинг биометрических данных, например таких как частота сердечных сокращений пожарного
- Отправлять текстовые сообщения (и готовые сообщения в одно касание)
- Соединяться с почтовыми шлюзами, так что электронные письма можно отправлять прямо на радиостанцию
- Координировать заказы на работу, например услуги по доставке в номер или уборке в гостинице
- Определять местонахождение персонала и активов (GNSS — на улице, Bluetooth — в помещении)
- Настраивать телеметрию, чтобы ваши устройства могли соединяться друг с другом
- Эффективно управлять парком радиостанций и автоматизировать обновления

ЗАЩИЩЕННАЯ СВЯЗЬ

Вопрос защиты от угроз — от взлома данных потребителей до кибератак — является важной проблемой как для общественной безопасности, так и для критически важных пользователей. Используя TETRA, вы и только вы решаете, кто услышит ваш голос и получит переданную информацию. Кроме того, в вашем распоряжении окажется много функций безопасности, которые защитят ваш голос и трафик данных: от безопасного шифрования голоса на бизнес-уровне до сертифицированного правительством сквозного шифрования с такими функциями, как беспроводное управление ключами шифрования. TETRA позаботится о безопасности ваших данных: будь то сообщения, отправленные в боевых условиях, или коммуникация в правительственных учреждениях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ

Чтобы обеспечить безопасность, ваша связь должна быть надежной. Ваши вызовы всегда должны находить адресата. Встроенные функции помогают убедиться, что всем вызовам расставлен приоритет и радиотрафик сбалансирован по нагрузке. Системы включают резервные транзитные соединения на удаленных радиостанциях с резервными системными контроллерами и запасным источником питания. Кроме того, радиостанции можно использовать в прямом режиме/симплекс/циркулярном разговоре, поэтому связь может происходить непосредственно между радиостанциями.

ЭКОЛОГИЧНАЯ TETRA.
MOTOROLA SOLUTIONS
ИСПОЛЬЗУЕТ ЭКОЛОГИЧНЫЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ TETRA
В УДАЛЕННЫХ МЕСТАХ

Взяв на себя ответственность за долгосрочную эксплуатацию и техническое обслуживание норвежской сети общественной безопасности до 2026 года, Motorola Solutions сосредоточилась на использовании надежных решений для поддержки оптимизированных показателей в ближайшие годы. Возобновляемая энергия от солнечных батарей стала решением многих проблем: двумя ее основными преимуществами являются снижение стоимости покупки и транспортировки топлива, а также увеличение срока службы топливных элементов и дизельных генераторов, что снижает частоту посещений для технического обслуживания.

ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОСТОЯННОМ РЕЖИМЕ

Портативные и мобильные радиостанции TETRA постоянно обеспечивают безопасность офицеров и сотрудников общественной безопасности в самых стрессовых ситуациях, предоставляя надежную связь с превосходным покрытием и проникновением в здания. Исключительное качество звука гарантирует, что офицеры могут слышать и быть услышанными даже в условиях повышенной шумности.

Строгий процесс ускоренного тестирования на весь срок службы гарантирует, что радиостанции выдержат экстремальные условия окружающей среды и тяжелый режим эксплуатации. Защищенная связь через Bluetooth 2.1 в портативных радиостанциях Motorola Solutions позволяет сотрудникам общественных служб отправлять информацию с других устройств, таких как датчики оповещения на кобуре, биомониторы и камеры.

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Лучшая поддержка операций в реальном времени из командного центра за счет объединения голоса, данных и видео в единый интегрированный поток с помощью CommandCentral Aware.

CommandCentral Aware объединяет и интегрирует потоковое видео, оповещения в режиме реального времени, расширенный анализ данных, отслеживание ресурсов, аналитику социальных сетей, голос, автоматизированную диспетчерскую систему, записывает информацию и многое другое в едином интуитивно понятном интерфейсе с многоуровневым геопространственным отображением.

Это позволяет операторам и аналитикам оперативной информации в диспетчерской или других рабочих условиях обмениваться сведениями с местным персоналом посредством голоса и данных.

Аналитики и следователи также могут использовать CommandCentral Aware для ведения расследований и стратегического планирования.

РАЗВИТИЕ ДЛЯ БУДУЩЕГО

TETRA продолжает предлагать безопасные и отказоустойчивые услуги голосовой связи и передачи данных, которые дополняются TEDS в инфраструктуре и мобильными радиостанциями Motorola Solutions. Государственная или частная сеть стандарта LTE дополняет TETRA, предлагая широкополосную передачу данных в особо важных областях. Базовая станция MTS4L TETRA/LTE позволяет операторам развертывать или расширять услугу TETRA с возможностью добавления радиостанций LTE при наличии планов финансирования, частот и покрытия. Добавление связи Bluetooth в радиостанции TETRA дает возможность выбора канала передачи данных в зависимости от ситуации, причем LTE обычно используется для данных и услуг, таких как видео высокой четкости, а TETRA — для защищенной передачи голоса или данных с более низкой скоростью. Motorola Solutions LEX L11 Мобильное устройство LTE для критически важной связи работает как терминал передачи голоса и данных. Сочетание радиостанций LEX L11 и TETRA дает пользователю доступ к лучшим из обеих систем связи в устройствах, оптимизированных для его нужд.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

МТР6650 ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ TETRA



Портативная радиостанция MTR6650 TETRA имеет увеличенную зону покрытия, оснащена встроенной беспроводной технологией Bluetooth® 4.1, поддержкой Wi-Fi, улучшенной работой служб геолокации и полным комплектом для монтажа в автомобиле, что делает эту радиостанцию превосходным выбором для вашей команды на долгое время вперед. С мощностью передачи класса 3 ваши коллеги останутся на связи даже в зонах неуверенного приема радиосигнала. К тому же покрытие можно оптимизировать под окружающие условия, в которых работают ваши сотрудники. Новый разъем SMA, созданный по открытому стандарту, позволяет использовать различные антенны. Наличие Bluetooth® 4.1 дает возможность подключать новые устройства, например кнопку PTT и датчик частоты пульса, без использования проводов. Благодаря комплекту для монтажа в автомобиле портативную радиостанцию можно быстро превратить в виртуальное мобильное устройство. Будь то координация команд в чрезвычайной ситуации или повседневное распределение ресурсов по местоположению, вы сможете делать свою работу более эффективно. Модель MTR6650 оснащена дополнительным приемником глобальной навигационной спутниковой системы для Восточной Европы и Азии, принимающим сигналы не только GPS, но также ГЛОНАСС и BeiDou.

ADVISOR TPG2200 ПЕЙДЖЕР ДВУСТОРОННЕЙ РАДИОСВЯЗИ TETRA

Благодаря расширенной зоне покрытия и увеличенному сроку работы аккумулятора пейджер двусторонней радиосвязи TPG2200 TETRA обеспечивает надежную связь с пожарными, медиками и сотрудниками служб быстрого реагирования в самые ответственные моменты. TPG2200 прост в использовании, оснащен ярким 2-дюймовым цветным дисплеем и интуитивным пользовательским интерфейсом. Легкий и компактный пейджер можно повсюду носить с собой, не испытывая неудобств. И поскольку TPG2200 соответствует классу защиты IP54 от пыли и влаги, можно не сомневаться, что он продолжит работать даже в неблагоприятных погодных условиях.

МТР3500 и МТР3550

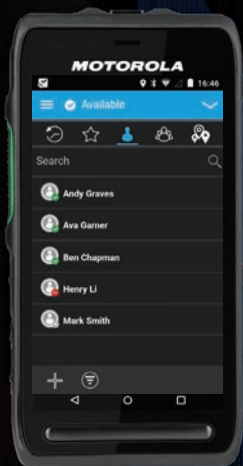
Радиостанции серии MTR3000 — это результат более чем 20-летнего внимания TETRA к усилению безопасности пользователей, повышению эффективности и улучшению связи. Радиостанции оснащены функциями, которые необходимы для безопасной и эффективной работы, а также громким и чистым звуком в прочной конструкции. MTR3500 имеет простую клавиатуру, а MTR3550 — полнофункциональную. И MTR3500, и MTR3550 — это полноценные радиостанции для служб общественной безопасности и критически важных пользователей, имеющие датчик «Упаавший человек», вибросигнализацию и сквозное шифрование (E2EE).



LEX L11 LTE-УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЙ СВЯЗИ

Устройство LEX L11 было разработано с учетом потребностей служб быстрого реагирования. Каждая возможность и функция тщательно продумана: от прочной, простой в управлении конструкции, специальной кнопки Push-To-Talk до всегда громкого и четкого звука. Высокое удобство обеспечивается набором аксессуаров.

Прочное и долговечное, но при этом элегантное и компактное устройство LEX L11 — это ваш надежный помощник, на которого всегда можно положиться.



ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЕ ПО СВЯЗИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (DNK)

Норвежское управление по связи в чрезвычайных ситуациях (DNK) сотрудничает с Motorola Solutions для создания общенациональной сети голосовой связи и передачи данных Nødnett. Защищенная критически важная сеть обеспечивает надежную связь для полиции, пожарных и парамедиков. Также ею будут пользоваться и другие государственные учреждения, включая поисковые и спасательные службы, пограничный контроль и группы гражданской обороны. В DNK наблюдается резкий рост спроса на услуги передачи данных. Чтобы обеспечить критически важные группы защищенным, специализированным и непрерывным способом передачи данных, норвежское управление внедрило в своей сети технологию TEDS. Благодаря TEDS, способной предоставлять безопасные и надежные услуги передачи данных, которые требуются аварийным службам, органы общественной безопасности смогут работать более эффективно, обладая полными сведениями о ситуации и имея доступ к актуальной оперативной информации, чтобы лучше защитить себя и общественность.

УВЕЛИЧЕННАЯ ЗОНА ПОКРЫТИЯ

В случае чрезвычайных происшествий вам не обойтись без быстрого и удобного способа связи с вашей командой. Благодаря мощности передачи 1,8 Вт, а также увеличенной статической и динамической чувствительности приемника, пейджер ADVISOR TPG2200 TETRA обеспечивает более широкую зону покрытия, чтобы ваши сотрудники могли выходить с вами на связь. А светодиодный индикатор показывает текущий статус подключения к сети.

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ

Поддерживайте полный заряд аккумулятора с помощью базовой станции, чтобы радиостанция ADVISOR TPG2200 TETRA всегда была готова к использованию. Также базовая станция оснащена внешней поворотной антенной SMA для улучшения качества приема сигнала внутри помещений, пока пейджер находится на зарядке, а также встроенным светодиодным индикатором и разъемом реле для дополнительных устройств оповещения.

НАДЕЖНОЕ ШИФРОВАНИЕ

Сомнения в надежности связи не должны отвлекать вас от чрезвычайной ситуации. Пейджер TPG2200 TETRA поддерживает несколько протоколов шифрования, включая BSI SIM и AIE TEA 1, 2 и 3, так что ваша связь остается под защитой.

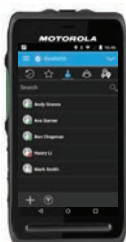
GPS

Управляйте ресурсами более эффективно, отслеживая местонахождение каждого сотрудника с помощью встроенного GPS. В случае возникновения чрезвычайной ситуации можно направлять сообщения тем сотрудникам, которые находятся ближе всего к месту происшествия. Это позволяет среагировать на возникшую ситуацию оперативнее и уменьшить время ее разрешения.



WAVE™ PTT

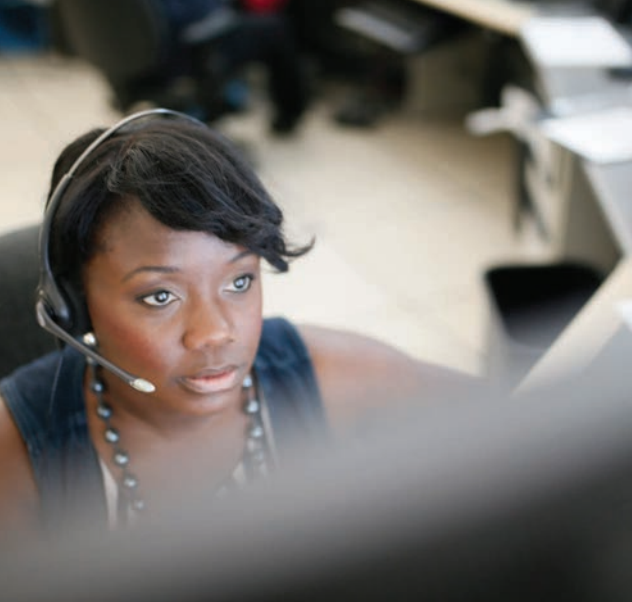
Решения WAVE для критически важных бизнес-процессов объединяют чрезвычайно сложные среды связи, благодаря чему работники предприятий могут более продуктивно сотрудничать друг с другом на любом устройстве и в любой сети, где бы они ни находились. WAVE помогает извлечь максимум из инвестиций в двустороннюю радиосвязь, широкополосную связь и телефонию, предоставляя безопасную связь PTT в реальном времени для любой инфраструктуры — от базы радиостанции до самой границы охвата вещания.



Гарнитура Bluetooth®

Раскройте весь потенциал радиостанции с Bluetooth. В радиостанцию встроено аудио Bluetooth 2.1, обеспечивающее быстрое и безопасное сопряжение с различными беспроводными аксессуарами.





ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ GASSCO AS

Считая безопасность на своих терминалах учета и приема газа главным приоритетом, компания Gassco решила развернуть сеть DIMETRA TETRA, которая обеспечит постоянную и надежную связь между операторами и обслуживающим персоналом на ее заводах в северной Германии. Одобренные ATEX терминалы MTP850Ex с функцией «Упавший человек» и решение SafeMobile для GPS-отслеживания в режиме реального времени позволяют работникам поддерживать связь на всех заводах, повышая безопасность и эффективность.

Gassco Norway владеет 7975 километрами газопроводов и отвечает за безопасную и эффективную транспортировку газа из Северного моря в Европу. Ее дочерняя компания Gassco Emden управляет тремя посадочными станциями в Эмдене и Дорнуме.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

БЕЗУПРЕЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ.



АКТИВНОЕ ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ВЫНОСНАЯ ТАНГЕНТА

Независимо от того, находитесь ли вы на нефтяной платформе или в заводском цеху, эта выносная тангента оптимизирована для работы в чрезвычайно шумных, грязных и тяжелых условиях. Благодаря прочной конструкции, 3,5-мм аудио-разъему, двойной кнопке РТТ и исключительной технологии шумоподавления выносная тангента преодолевает избыточный шум — от стука отбойных молотков до грохота оборудования.



DIMETRA EXPRESS — ЭТО ГИБКАЯ СИСТЕМА TETRA.

Благодаря выбору между встроенным коммутатором и базовыми радиостанциями в одной коробке или в составе модульной системы вы можете легко устанавливать, развертывать и контролировать связь, одновременно снижая расходы.



Система предлагает услуги голосовой связи, передачи коротких данных и телефонии, требующиеся вашим сотрудникам. Эту систему можно расширить на несколько сайтов, поэтому она может расти вместе с вашим бизнесом.



НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА. ЛУЧШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

БЕЗУПРЕЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Поддержание безопасности работников во всех зонах производственного объекта жизненно важно для операционной и финансовой стабильности. Созданные в соответствии с последними стандартами ATEX и IECEx и имеющие класс защиты IP67 радиостанции TETRA ATEX серии MTP8000Ex предназначены для работы в самых жестких и опасных условиях. Серия MTP8000Ex с мощным звуком, расширенным покрытием, длительным сроком службы аккумулятора, повышенной прочностью, улучшенной эргономикой и повышенным удобством использования дает работникам возможность работать безопаснее, эффективнее и в самых экстремальных условиях.

Вы сможете позаботиться о безопасности ваших сотрудников благодаря датчику «Упавший человек», который в случае происшествия отправит контроллеру уведомление о том, что пользователь радиостанции упал или не активен. GPS-уведомления отправляются с портативных или мобильных терминалов контроллеру, чтобы на место происшествия мог отправиться ближайший работник или транспортное средство, а функцию определения геозоны можно использовать для автоматического оповещения, когда кто-либо входит в отмеченную область.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

TETRA обеспечивает межмашинную связь для автоматического мониторинга завода или трубопроводов, уменьшая необходимость вмешательства человека и отправляя ранние уведомления о потенциальных проблемах.

Для эффективной работы требуется гибкая система связи, в которой можно идентифицировать работников и распределять между ними задачи, поддерживая связь на протяжении всего инцидента и после него. Call-Out и Object Call — это лишь две из числа расширенных функций, доступных для отдельных пользователей и групп, и для информирования работников о возникающих инцидентах предусмотрены специальные типы предупреждений и аварийных уведомлений.

БЕЗОПАСНОСТЬ АКТИВОВ

Стоимость оборудования и инструментов высока, и, помимо затрат на замену, потеря или кража техники может привести к приостановке производства. Видеоаналитика помогает контроллерам эффективно использовать стационарные камеры наблюдения. Такие инструменты, как автоматический мониторинг границ и номеров блоков или распознавание номерных знаков, предупреждают контроллеров о несанкционированном доступе. Через мобильные радиостанции Motorola Solutions TETRA с TEDS или через LTE для высокой четкости могут предоставляться мобильные видеослужбы, и у контроллера есть возможность переключаться между радиоканалами по мере необходимости. Например, видеопоток LTE из автономного транспортного средства можно переключить на TEDS, если он вне диапазона LTE, и наоборот — видеопоток TEDS можно переключить на LTE, если требуется видео высокой четкости.

СЕРИЯ MTP8000Ex РАДИОСТАНЦИИ TETRA ATEX

Радиостанции серии MTP8000Ex задают новый стандарт радиостанций TETRA ATEX. Форма и функции этих новых радиостанций тщательно спроектированы, чтобы отвечать потребностям работников и обеспечить максимально безопасную, надежную и эффективную связь в самых экстремальных условиях.

Соответствуя последним стандартам ATEX и IECEx, это новое поколение радиостанций TETRA ATEX представляет собой значительный шаг вперед в области критически важной связи, предназначенной для конечных пользователей, которые имеют дело с потенциально взрывоопасными газами или парами химических веществ, легковоспламеняющимися жидкостями или горючей пылью.

Радиостанции TETRA ATEX серии MTP8000Ex обеспечивают мощный звук, расширенное покрытие, увеличенный срок службы аккумулятора, повышенную прочность, улучшенную эргономику и повышенное удобство использования, поэтому даже в самых экстремальных условиях ваши сотрудники смогут работать безопаснее и эффективнее.

MTM5400

Режимы высокой мощности и функциональные возможности Gateway Repeater, требующиеся конечным пользователям в зонах ограниченного покрытия.



TEDS

Расширенная служба данных TETRA значительно улучшила скорость передачи данных по всей сети TETRA. Это позволит улучшить межмашинную связь для мониторинга оборудования.

Аксессуары

Аксессуары позволяют персонализировать вашу радиостанцию в соответствии с вашими потребностями и спецификой тех задач, которые вам приходится решать в ходе работы. Выберите из множества аксессуаров, сертифицированных ATEX, которые повысят безопасность при работе в опасных условиях.



ТРАНСПОРТИРОВКА

ПОДДЕРЖАНИЕ ГРАФИКА РАБОТЫ И УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДАМИ

Доступ к данным в реальном времени имеет решающее значение для каждой благополучной доставки или прибытия, благодаря чему транспортировка людей и грузов продолжается без помех в режиме 24/7. Решения от компании Motorola Solutions предоставляют критически важным пользователям транспортных услуг возможность бесперебойной работы независимо от местоположения.

Подключите своих сотрудников к надежным и устойчивым сетям TETRA, масштабируемым до актуальных задач. Оборудуйте свои команды прочными высокопроизводительными терминалами, которые обеспечат надежную связь по всей вашей территории и предоставят исключительный звук даже в очень шумных условиях. Настройте свои радиостанции с помощью специальных аксессуаров, оптимизированных для конкретной среды, включая наушники с функцией шумоподавления. Обеспечьте подвижной состав портативными радиостанциями TETRA, которые могут быть оснащены модулями управления на обоих концах поезда (с расстоянием до 80 м) или модулем управления в виде телефонной трубки. Гарантируйте безопасность конечного пользователя с помощью специальных приложений для обмена сообщениями и предупреждений «Уваживший человек».

Управляйте инцидентами и поддерживайте безопасность оператора и пассажиров с помощью расширенных функций, таких как специальные оповещения, и гибких функций группирования, включая Object Call.

Улучшите контроль с помощью видеоаналитики, чтобы автоматизировать идентификацию транспортных средств, распознавание лиц и обнаружение подозрительных объектов для снижения нагрузки на контроллеров и сотрудников службы безопасности.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

СОТРУДНИКИ НА СВЯЗИ

Когда члены команды используют технологии связи, спроектированные для среды, в которой они работают, это означает, что они могут оставаться на связи друг с другом даже в самых жестких условиях. Благодаря превосходному качеству звука и покрытию ваши сотрудники будут слышанными даже в условиях повышенной шумности и доставят свое сообщение получателю с первого раза! Радиостанции должны работать в опасных ситуациях, где присутствуют горючие газы и жидкости, выдерживать коррозию и экстремальные нагрузки. Положитесь на решения Motorola Solutions, чтобы получить радиостанции, отвечающие поставленной задаче.

ПРОДОЛЖАЙТЕ ДВИЖЕНИЕ! В ВОЗДУХЕ, НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ, ШОССЕ ИЛИ В МОРЕ.



MTP3550

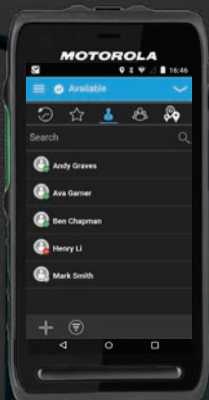
Для тех, кому нужна многофункциональная радиостанция TETRA с полной клавиатурой.



MTP6650

Увеличенная зона покрытия, встроенная беспроводная технология Bluetooth® 4.1, поддержка Wi-Fi, улучшенная работа служб геолокации и полный комплект для монтажа в автомобиле делают эту радиостанцию устройством высочайшего класса.

WAVE PTT



WAVE PTT

WAVE PTT — это решение для обеспечения взаимодействия и широкополосной связи Push-To-Talk, которое предназначено для безопасной передачи голоса и данных в режиме реального времени по любой сети с использованием любого устройства. От двусторонней радиосвязи до смартфонов, от ноутбуков до стационарных телефонов, планшетов и надежных карманных компьютеров вы можете использовать уже имеющиеся у вас устройства и сети, абонентом которых являетесь, и связываться по PTT с другими рабочими группами и отдельными пользователями как внутри, так и за пределами своей системы связи.

Где бы ни находился ваш персонал, чем бы он ни занимался, WAVE PTT позволит им подключаться по удобной, безопасной и доступной связи PTT.



Центр интегрированной транспортной связи

Транспортировка людей и грузов — это динамичная среда, работающая без перерывов, и характер этого бизнеса требует быстрого принятия решений, чтобы обеспечить своевременную доставку в нужное место. Объедините голос, данные и видео в единый комплексный поток.

MTM5500 и TSCH

Гибкая и функциональная мобильная радиостанция, которая позволяет устанавливать несколько модулей управления и/или новый модуль управления в виде телефонной трубки на расстоянии до 40 м от радиостанции.



ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ШАНХАЙСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

В Шанхае находится крупнейшая в Китае и Азии система городской железнодорожной связи TETRA — сеть TETRA шанхайского метрополитена. Размер сети, насчитывающей более 5100 пользователей, впечатляет, но по-настоящему она выделяется благодаря инновационному использованию управления сетью, планирования и резервирования.

Сеть продемонстрировала жизнеспособность услуг передачи данных, таких как служба коротких данных (SDS), и добилась больших успехов в расширении безопасности, надежности, масштабируемости и рентабельной интеграции с шанхайской государственной радиосетью 800 МГц при Шанхайском экономическом и информационном бюро. Интеграция между обеими системами обеспечивает расширенное покрытие для служб быстрого реагирования в критических ситуациях и во время чрезвычайных операций.



Аксессуары

Аксессуары позволяют персонализировать вашу радиостанцию в соответствии с вашими потребностями и спецификой тех задач, которые вам приходится решать в ходе работы. Наш обширный ассортимент прочных и надежных аксессуаров TETRA помогает вашей радиостанции работать на пределе возможностей в самых сложных ситуациях. IMPRES™ оптимизирует звук вашего аксессуара. Windporting гарантирует отличную слышимость в ветреную погоду и условиях повышенной влажности.

ТЕРМИНАЛЫ И АКСЕССУАРЫ TETRA



ОТЛИЧНАЯ СЛЫШИМОСТЬ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ

В суровых условиях необходимо говорить и слышать четко, несмотря на окружающий шум. Где бы вы ни находились — на шумном нефтеперерабатывающем заводе или в разгаре тушения пожара — потеря времени, вызванная проблемами со связью, недопустима. Выносная тангента с функцией активного шумоподавления создана для работы в самых экстремальных условиях и обеспечивает отличную слышимость. Разъем Nexus с открытым интерфейсом ATEX/IECEx позволяет безопасно использовать гарнитуры и устройства сторонних производителей с совместимыми интерфейсами, такими как Dräger FPS-Com-Plus.



Наши уникальные аксессуары с микрофонами костной проводимости преобразуют звук в акустическую вибрацию и передают его в ваше внутреннее ухо. Миниатюрный динамик не закрывает лицо, поэтому вы можете разговаривать, надев шлем или другой головной убор.



АКСЕССУАРЫ TETRA ДЛЯ САМЫХ ТРУДНЫХ ЗАДАЧ В САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Преследуя подозреваемого на оживленной улице или руководя тушением крупного пожара, вы полагаетесь на сообщения, которые достигнут адресата в сложных условиях. Вот почему так важно выбирать аксессуары, которые разработаны, испытаны и сертифицированы для оптимальной работы с радиостанциями TETRA Motorola Solutions.

ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH®



Аудио Bluetooth встроено в радиостанцию, обеспечивая быстрое и безопасное сопряжение с различными беспроводными аксессуарами. Легко подключаемые аксессуары Motorola Solutions с функцией сопряжения повышают производительность и защищенность везде, где вы работаете. Будьте уверены в качестве связи даже в самых шумных условиях. Незаметная связь, когда работаете под прикрытием. Отсутствие проводов позволит вам пользоваться радиостанцией как никогда раньше!

АККУМУЛЯТОРЫ MOTOROLA SOLUTIONS ORIGINAL®



Ваша радиостанция хороша ровно настолько, насколько хорош ее аккумулятор. Факторы, которые могут привести к поломке прочих аккумуляторов, никак не повлияют на наши. Все потому, что мы производим аккумуляторы специально для радиостанций Motorola Solutions, а затем тестируем их в реальных условиях, чтобы доказать, что они одни из самых прочных и надежных в мире. Ваша радиостанция не подведет вас, когда вам это наиболее необходимо. Вот почему так важно использовать только оригинальные аккумуляторы и зарядные устройства Motorola Solutions Original.



ПЕЙДЖЕР ДВУСТОРОННЕЙ РАДИОСВЯЗИ ADVISOR TPG2200

Благодаря расширенной зоне покрытия и увеличенному сроку работы аккумулятора пейджер двусторонней радиосвязи ADVISOR TPG2200 TETRA обеспечивает надежную связь с пожарными, медиками и сотрудниками службы быстрого реагирования в самые ответственные моменты.

MTP3500

Полнофункциональная радиостанция TETRA со сквозным шифрованием, датчиком «Упавший человек», вибросигнализацией и встроенным защищенным Bluetooth.

MTP3550

Полнофункциональная радиостанция TETRA со сквозным шифрованием, датчиком «Упавший человек», вибросигнализацией и встроенным безопасным Bluetooth.

MTP6550

Портативная радиостанция MTP6550 TETRA, созданная на основе отзывов и пожеланий сотрудников передовой линии, обеспечивает интуитивное управление, надежность и бескомпромиссную производительность, что неоспоримо для критически важных операций.

ST7000

ST7000 обеспечивает бескомпромиссное качество звука и покрытие в небольшом, элегантном и компактном устройстве, идеально подходящем для обслуживающего персонала.

ST7500

Новая радиостанция ST7500 в небольшом, но прочном корпусе, отличающаяся особенно высокой производительностью, готова к работе в критически важных условиях.

MTP8500Ex

Портативная радиостанция TETRA ATEX с простой клавиатурой обеспечивает мощное звучание, улучшенную зону покрытия, увеличенный срок службы аккумулятора и повышенную прочность, отвечающую последним стандартам ATEX и IECEx для опасных сред.

MTP8550Ex

Портативная радиостанция TETRA ATEX с полной клавиатурой обеспечивает мощное звучание, расширенную зону покрытия, увеличенный срок службы аккумулятора и повышенную прочность, отвечающую последним стандартам ATEX и IECEx для опасных сред.

ИСПЫТАНЫ НА ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ

Наша программа ускоренных испытаний и другие проверки требуют, чтобы наши радиостанции имитировали полные пять лет интенсивного использования. Пять лет падений, ударов, нагревания, заморозок, сотрясений и промокания; и это не просто пять лет «потребления», но пять «критически важных» лет интенсивного использования.



MTM5400

Режимы высокой мощности и функциональные возможности Gateway Repeater, требующиеся конечным пользователям в зонах ограниченного покрытия.



MTM5500

Гибкая и функциональная мобильная радиостанция, которая позволяет устанавливать несколько модулей управления и/или новый модуль управления в виде телефонной трубки на расстоянии до 40 м от радиостанции.



TSCH

Полностью совместимые с радиостанциями MTM5500 конструктивные особенности модуля управления в виде телефонной трубки обеспечивают бескомпромиссную производительность для критически важных операций.

ОЖИДАЙТЕ БОЛЬШЕГО

ИНТЕГРАЦИЯ ВАШЕГО ПАРКА РАДИОСТАНЦИЙ

Быстрая и эффективная система управления терминалами является ключом к поддержанию полного контроля над вашими радиостанциями, где бы они ни находились, так что вы можете реагировать и координировать ресурсы с минимальным влиянием на пользователя. Комплексное управление терминалами (iTM) от Motorola Solutions — это модульная система, предназначенная для парков от 100 до 150 000 радиостанций. Все сведения о радиосвязи, включая версии и данные программирования, сохраняются, а управляющие ПК создают задания на обновление и настройку. Вы всегда в курсе обновлений благодаря инструментам отчетности и напоминаниям по электронной почте. Чтобы дополнить наше решение по обработке изображений, мы представили фотографии iTM, которые помогают беспрепятственно интегрировать управление изображениями в передовые и внутренние процессы.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Вторичный общий канал управления уменьшает перегрузку сети.
- Система радиосообщений (RMS) для отправки высокоприоритетных сообщений для немедленного просмотра.
- Вызов для отправки почти мгновенных сообщений с высоким приоритетом сотрудникам, занятым неполный рабочий день или вне службы, и получения уведомлений, когда они принимают назначение.
- RUI/RUA для управления объединенными радиостанциями с помощью защитного кода и автоматического доступа к персональным настройкам.

ЗАЩИЩЕННОСТЬ

- Сквозное шифрование, обеспечивающее сверхвысокую защиту голоса и данных для особых ситуаций или агентств.
- Команда отключения с терминала, чтобы вывести радиостанцию из строя и предотвратить несанкционированную работу потерянных или украденных радиостанций.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕГРУЗКАМИ

- Контроль радиосвязи и сотовой связи для управления перегрузкой путем определения того, каким радиостанциям предоставляется приоритетный доступ, какие заблокированы от транкинга локального сайта и какие работают в тех случаях, когда сети перекрывают друг друга.



ЭВОЛЮЦИЯ TETRA

DIMETRA X CORE

ГОТОВНОСТЬ К БУДУЩЕМУ — УЖЕ СЕГОДНЯ

DIMETRA X Core предназначена для государственных организаций, органов общественной безопасности и крупных предприятий. DIMETRA X Core реализует все возможности существующих сетей DIMETRA и вместе с тем позволяет уже сегодня подготовиться к дополнительным возможностям, которые принесет с собой мобильный широкополосный доступ.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Усовершенствованная архитектура
- Программно определяемое ядро
- Надежное вложение в сети радиосвязи
- Полностью масштабируется от одного до 5000+ сайтов
- Полный набор функциональных возможностей
- Консолидированное, виртуализованное ядро
- Гибкие возможности
- Гибкая емкость
- Масштабируемые цены
- Более низкие эксплуатационные расходы
- Более низкая общая стоимость владения
- Проверенная технология DIMETRA



Программное ядро, повышенные меры кибербезопасности и продуманный интерфейс системы DIMETRA X Core делают ее актуальной на долгие годы вперед. Выбрав DIMETRA X Core, вы можете быть уверены в своих системах экстренной связи на ближайшие 15 лет. Заменяв базовую систему сети на DIMETRA X Core, вы продлите период службы своей сети радиосвязи DIMETRA и значительно расширите ее функциональность наиболее эффективным образом.

Вместе с развитием технологий будет развиваться и ваша система DIMETRA. Полностью масштабируемая архитектура DIMETRA X Core обеспечивает возможность создания и расширения системы с одного сайта до 5000 и более. По мере надобности вы сможете легко добавить новых пользователей или новые функции, активировав лицензии на программное обеспечение.

DIMETRA X Core потребляет меньше энергии и снижает совокупную стоимость владения. Гибкая система ценообразования позволяет оплачивать только ту емкость и те функции, которые вам необходимы. Основанная на проверенной технологии DIMETRA TETRA и открытых стандартах, DIMETRA X Core является надежной и разумной инвестицией в будущее вашей организации.



DIMETRA EXPRESS

СВЯЗЬ СТАЛА ПРОЩЕ

DIMETRA Express — это гибкая система TETRA. Объединение коммутатора и базовых радиостанций в единую или модульную систему позволяет легко устанавливать, развертывать и контролировать связь. Вы получаете возможность упростить выполнение ежедневных операций, снизив расходы и сложность обслуживания в долгосрочной перспективе.

Систему DIMETRA Express можно быстро интегрировать в свою сеть, используя один IP-адрес, выделить несколько абонентов и завершить установку, используя приложения и инструменты из веб-браузера. После настройки и запуска DIMETRA Express легко контролируется с помощью простых веб-приложений для управления сетью и диспетчеризации.

DIMETRA Express предлагает службы передачи голоса и данных, а также службы телефонии в соответствии с вашими требованиями. Данное решение поддерживает расширение до нескольких сайтов, поэтому оно может расти по мере роста вашего бизнеса.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Гибкое решение DIMETRA TETRA в единой или модульной системе
- Удобство установки и настройки с помощью веб-установщика системы
- Голосовые услуги цифровой радиостанции
- Интегрированные услуги передачи коротких данных
- Услуги VoIP-телефонии
- Интуитивно понятное веб-приложение для управления сетью
- Простое веб-приложение для диспетчеризации
- Удобный в использовании веб-монитор состояния системы
- Простой веб-менеджер радиоправления
- Эффективное веб-приложение для обмена текстовыми сообщениями
- Практичная сетевая интеграция с одним IP-адресом
- Устойчивая и надежная цифровая радиосвязь
- Экономичное решение связи
- Легко расширяется на дополнительные сайты



СИСТЕМА
TETRA DIMETRA
EXPRESS MTS4



СИСТЕМА
TETRA DIMETRA
EXPRESS MTS2



СИСТЕМА TETRA
DIMETRA EXPRESS
MTS1 TETRA



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ
СЕРВЕР TETRA
DIMETRA EXPRESS



БЕЗОПАСНЫЕ ГОРОДА. ПРОЦВЕТАЮЩЕЕ ОБЩЕСТВО.

Для получения дополнительной информации о наших решениях TETRA посетите наш сайт: www.motorolasolutions.com/TETRA

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип со стилизованной литерой «М» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются в соответствии с условиями лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc., 2020. Все права защищены. (08-20)