



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМИНАЛАМИ TETRA

БЫСТРОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАДИОСТАНЦИЯМИ TETRA

Программирование всего парка радиостанций вручную не только отнимает много времени, но и снижает производительность. За счет централизации и автоматизации программирования радиостанций, обслуживания и обновления программного обеспечения интегрированная система управления терминалами (iTM) предлагает простой и эффективный подход к обслуживанию радиостанций.

ВЫБИРАЙТЕ MOTOROLA SOLUTIONS iTM

- Внесение быстрых, функциональных и контролируемых изменений и обновлений сразу для всех или только для некоторых радиостанций вашего парка.
- Легкое внедрение усовершенствований для ваших радиостанций и увеличение срока их эксплуатации – и все это с быстрой окупаемостью ваших вложений.
- Упрощенная установка благодаря решению, совмещающему зарядку и программирование радиостанций.
- Развертывание надежного и масштабируемого решения, возможность начать с малого и наращивать количество вплоть до 150 000 радиостанций.
- Быстрый просмотр состояния парка ваших радиостанций и действий пользователей.
- Удаленное управление мультимедийным контентом на радиостанциях и оптимизация обмена информацией.

Решение Motorola Solutions iTM использует систему выдачи заданий, чтобы сделать управление терминалами по всей сети наиболее эффективным. К подобным заданиям относятся многочисленные типовые процедуры, включая изменение схемы парка, обновление программного обеспечения и активацию приобретенных функций.

Основываясь на централизованной архитектуре, iTM контролирует задания по программированию посредством сервера. Централизованная архитектура обладает рядом преимуществ. Она значительно упрощает процесс отмены и изменения заданий, а также при необходимости передачу задач на удаленные станции. Еще одно преимущество заключается в том, что несколько руководителей парков радиостанций (клиентов-пользователей) могут гибко настраивать задания по программированию одновременно, из любого удобного местоположения.

УПРОЩЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ

Чтобы упростить процесс проверки радиотерминалов, мы создали центральное хранилище для статусов программирования радиостанций. Его можно легко объединить с имеющимися системами для управления активами, воспользовавшись функцией экспорта XML или просмотром базы данных SQL. Также имеющиеся системы управления активами можно связать с iTM, чтобы назначать задания по программированию напрямую через импорт данных XML.

ИНТЕГРАЦИЯ С ПРИНЯТЫМИ ПРАВИЛАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Система iTM идеально подходит для использования при непосредственном выполнении работ с портативными радиостанциями. В конце рабочей смены ваши сотрудники смогут помещать радиостанции в специальные устройства с поддержкой программирования, и, когда потребуется провести обновления, они будут произведены автоматически и не повлияют на производительность труда персонала.



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Гибкие изменения конфигурации, обновления программного обеспечения и активации функций на отдельных радиостанциях или нескольких радиостанциях одновременно.
- Персонализированные станции для одностороннего и многостороннего программирования, подходящие для разных вариантов развертывания.
- Четкие экранные обозначения для статусов делают программирование проще в операционной среде.
- Возможность применять многочисленные предварительно настроенные профили радиостанций к одной или ко многим радиостанциям для гибкой и быстрой перенастройки терминалов.
- Запланированные и повторяющиеся задания программирования позволяют настраивать радиостанции для особых событий или проводить программирование в определенное время. Также радиостанции доступны для задач по программированию, пока они подключены к станциям с поддержкой данной функции.
- Аудит по имени пользователя и создателю задания по программированию для диагностики ошибок или упрощения обучения администраторов.
- Удаленное развертывание на станции с поддержкой программирования с помощью средств, совместимых с Microsoft SMS, для централизованного управления ПО iTM.
- Чтобы сократить простой системы во время обновления, серверное и клиентское ПО iTM обладают обратной совместимостью с прокси-серверами iTM (расположенными на станциях для программирования), использующими предыдущие версии системы.
- Функция резервного копирования серверов онлайн позволяет продолжать нормальную работу iTM во время резервного копирования серверов. Параметры резервного копирования планируются в интерфейсе управления сервером, содержащем все прочие административные задачи по работе с серверами.
- Расширение системы и добавление новых функциональных возможностей терминалов может осуществляться централизованно с помощью лицензионного ключа.
- Улучшенные средства настройки радиостанций, включая возможность заранее подготовить несколько шаблонов конфигураций перед программированием. Эти шаблоны легко обновить для поддержки более новых версий прошивки.
- Упрощенная поддержка новых версий прошивки радиостанций через дистрибутивы.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТЕРМИНАЛЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Поддерживаются все радиостанции Motorola Solutions TETRA.
Примечание. Чтобы подтвердить поддержку терминалов с конкретными версиями программного обеспечения, обратитесь к представителю Motorola Solutions.

ГИБКАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

CPSPLUS	Это средство программирования для бэк-офиса удобно в установке на ПК Windows и предназначено для небольших парков размером до 200 радиостанций.
iTM ONE	Обладает широкими возможностями настройки, аналогичными CPSPLUS, и устанавливается на один ПК Windows. Подходит для массового программирования до 2000 радиостанций на одном сайте.
iTM ENTERPRISE	Помимо функций iTM One, эта конфигурация добавляет централизованную базу данных и позволяет осуществлять операции по управлению радиостанциями через IP-сеть. Подходит для массового программирования до 150 000 радиостанций на нескольких разрозненных сайтах.

СПЕЦИФИКАЦИЯ – iTM ONE, ВЕРСИЯ ДЛЯ ОДНОГО ПК

СЕРВЕР, КЛИЕНТ И ПРОКСИ-СЕРВЕР УСТАНОВЛЕННЫ НА ОДНОМ ПК С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДО 16 РАДИОСТАНЦИЙ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦП Intel Core i3 3,0 ГГц и выше, 4 Гб ОЗУ, 100 Гб свободного дискового пространства. Операционная система: Windows 7 (32/64-разрядная), Windows 8.1 (32/64-разрядная), Windows 10 (32/64-разрядная)
---	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Регистрация покрытия сети:** чтобы оценить покрытие сети, iTM можно использовать для извлечения диагностических данных из радиостанций Motorola Solutions TETRA. Эти данные можно автоматически передавать в приложение Motorola Solutions TRACES для оценки качества сети.
- Сервер с общим доступом и различными ролями пользователей:** система для управления радиотерминалами на базе разрешений. Благодаря гибкости системы на базе разрешений отдельные группы пользователей могут работать в одной и той же системе, управляемой их собственными клиентами-пользователями, независимо друг от друга. Для каждого оператора радиостанции (клиента-пользователя) можно указать дополнительные персональные права.
- Обязательные профили:** ограничивают разрешения пользователей и вводят контроль доступа к различным файлам прошивки.
- Уведомления:** позволяют операторам радиостанций создавать уведомления, например по электронной почте, чтобы сообщать пользователям радиостанций о необходимости выполнения задачи по программированию и передавать прочие важные сведения. Адреса для рассылки уведомлений пользователям хранятся в программе-«передатчике», находящейся на сервере iTM или отдельном ПК, сообщающемся с системой уведомлений.
- Функция импорта:** включает взаимодействие с внешними приложениями, такими как системы управления активами, чтобы избежать двойного ввода информации. Полностью поддерживает функцию импорта XML для добавления новых радиостанций, планирования заданий и создания шаблонов. Также для добавления новых радиостанций доступен простой ASCII-интерфейс.
- Функция экспорта:** включает экспорт данных о программировании и использовании радиостанции по требованию в имеющихся системах управления активами. К дополнительным возможностям относятся ракурс XML и ракурс базы данных. Ракурс базы данных особенно полезен для систем на базе SQL.
- Настраиваемые атрибуты:** с помощью этой функции можно указать единый атрибут, который следует присвоить всем терминалам в системе iTM (например, состояние ремонта, дату истечения гарантии и т. д.).

СПЕЦИФИКАЦИЯ – ВЕРСИЯ iTM ENTERPRISE (SERVER)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ СИСТЕМЫ	16 подключений на ПК для программирования (обычно) 100 клиентов (программ управления) на систему (макс.) 1000 прокси-серверов (программного обеспечения для программирования) на систему (макс.) 1000 заданий на программирование в час (обычно), 3–8 минут на радиостанцию (обычно) (в зависимости от типа задания и количества радиостанций на прокси-ПК)
ПРОКСИ-СЕРВЕР	Оборудование: ЦП Intel Core i3 3,0 ГГц и выше, 4 Гб ОЗУ, 25 Гб свободного дискового пространства, не менее одного порта USB 2.0. Операционная система: Windows 7 (32/64-разрядная), Windows 8.1 (32/64-разрядная), Windows 10 (32/64-разрядная)
КЛИЕНТ	Оборудование: ЦП Intel Core i3 3,0 ГГц и выше, 4 Гб ОЗУ, 25 Гб свободного дискового пространства. Операционная система: Windows 7 (32/64-разрядная), Windows 8.1 (32/64-разрядная), Windows 10 (32/64-разрядная)
СЕРВЕР	Оборудование (минимальные требования для поддержки 20 000 радиостанций): ЦП Intel Xeon 2,66 ГГц, 4 Гб ОЗУ и 150 Гб свободного дискового пространства. Оборудование (минимальные требования для поддержки 150 000 радиостанций): ЦП Intel Xeon 3 ГГц, 8 Гб ОЗУ и 250 Гб свободного дискового пространства. Операционная система: Windows Server 2008 (32/64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (32/64-разрядная), Windows 7 (32/64-разрядная), Windows 8.1 (32/64-разрядная), Windows 10 (32/64-разрядная)

Чтобы узнать больше об iTM, посетите страницу www.motorolasolutions.com/iTM

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 соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc., 2020. Все права защищены. (06-20)